# খাদ্য

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের সদস্ত, কলিকাতার ভূতপূর্ব্ধ সেরিফ্,
অবসর-প্রাপ্ত গভর্গমেন্ট্রসায়ন-পরীক্ষক ও কলিকাতা
মেডিকাল্ কলেজের রসায়ন-বিজ্ঞানের অধ্যাপক
আছিনীলাল বস্তু সি অই ই, আই এস্ ও, এম্ বি,
এফ্ সি এম্, রসায়নাচার্য্য

নূতন (৫ম) সংস্করণ।

্ ঁ ( সংস্কৃত ও পরিবর্দ্ধিত )

কলিকাভা

>200

মূল্য ২ ্টাকা মাত্র।

#### 四市河南-

### **জ্ঞাতিঃপ্রকাশ বস্তু** এম্বি, এফ**্**সি এস্, ' ৪:১১১ A, বাগবাজার খ্রীট, কলিকাভো।

প্রি**ন্টার**—শ্রিখামস্থলর ভট্টাচার্যা। বেদাস্ত প্রেস,

১৪, রামচক্র মৈত্রের লেন্, কলিকাতা।

বিভোৎসাহী, সাহিত্যানুরাগী, অশেষভণালম্কত, সোদর-প্রতিম

শ্রীযুক্ত রাজা বিনয়ক্ষঞ্গ দ্বেব বাহাছরের

় করকমলে এই পুস্তক

প্রীতি ও স্নেহের নিদর্শন স্বরূপ

- , ' গ্রন্থকার কর্তৃক অর্পিত হইল।

#### প্রথম সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

ইতিপূব্দে সাহিত্য-সভায় পর্চিত "জল" ও বায়ু" নামক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানবিষয়ক গৃহটি ঐশ্ব প্রকাশিত হইয়াছে। বঙ্গীয় পাঠকগণ উক্ত প্রবন্ধষয়
যেরূপ আদরের সহিত গ্রহণ করিয়াছেন, তদ্বারা উৎসাহিত হইয়া থাত্তবিষয়ক আর একটা প্রবন্ধ সাধারণের সমক্ষে উপস্থিত করিতে সাহনী
হইয়াছি।

সাহিত্য-সভার তিনটা অধিধ্বশনে এই প্রবন্ধের অধিকাংশ পঠিত হইরাছিল। হাইকোটের ভৃতপূর্ব্ব বিচা-প্রতি প্রীযুক্ত সারদাচরণ মিত্র এম্ এ, বি এল্ মহাশয় ছুইটা অধিক্রেশনে এবং শ্রীযুক্ত রাজা বিনয়ক্কণ্ণ দেব বাহাছর ভূতায় অধিবেশনে সভাপতির কার্য্য করিয়া আমার উৎসাহ বর্দ্ধন করিয়াছিলেন। 'এই প্রবন্ধের কিয়দংশ শ্রীযুক্ত জ্যোতিরিন্দ্র নাথ সাকুর মহাশয়ের সভাপতিত্বে রাচি ইউনিয়ন্ ক্লাবের এক অধিবেশনেও পঠিত হইয়াছিল। কলিকাতা ও রাটি, উভয় স্থানেই উপস্থিত সভ্যগণ এই প্রবন্ধের প্রতি যথেষ্ট অন্থ্রাগ প্রকাশ করিয়াছিলেন, এজন্ম আমি তাহাদিগের নিকট ক্বভ্জভাপাশে আবদ্ধ।

খাগুসম্বন্ধে সাধারণের মধ্যে নানাবিধ ল্রান্ত বিশ্বাস প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। পুনশ্চ এ সম্বন্ধে নিতাপ্ত জাবগুক জ্ঞানের অভাবও একাপ্ত বিরল নহে। বিষয়টিও অতিশয় বিস্তৃত এবং চিকিৎসা-শাস্ত্র ও রসায়ন-ব্রিজ্ঞানের সহিত মনিষ্টভাবে সংশ্লিষ্ট। আমি ক্ষুদ্রশক্তি দ্বারা এরূপ জটিল বিষয়ের সরল ও সংক্ষিপ্ত আলোচনা করিতে চেষ্টা করিয়াছি। বিশেষতঃ রোগ-শ্যায় শয়ান-অবস্থায় আমাকে এই প্রবন্ধের অনেক স্বংশের সংশোধন, পরিবর্ত্তন ও পরিবর্দ্ধন করিতে হইয়াছে, স্বতরাং ইহার

নানাস্থানে যে নানা ক্রটী ও ভ্রম-প্রমাদ ঘটিয়াছে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। সহৃদয় পাঠকগণ অন্তগ্রহপূর্বক ভ্রম প্রদর্শন করিলে দ্বিভীয় সংস্করণে সেগুলির সংশোধন করিতে চেঞ্জী করিব।

থাতের ভেদাল নিবারণের জন্ত কলিকাতায় যে আইন প্রচলিত আছে, তৎসম্বন্ধে অল্পবিস্তর আলোচনা করিয়াছি। আমি স্বয়ং আইন-ব্যবসায়ী নহি, স্কৃতরাং সহজ বৃদ্ধি দ্বারা পরিচালিত হইয়া এ সম্বন্ধে যে অভিমত প্রকাশ করিয়াছি, তাহা ভ্রমশৃত্য না হইবারই কথা। আইনজ্ঞ পাঠকদিগের নিকট আন্সার, বিনীত নিবেদন এই যে তাঁহারা যেন অন্তর্গ্রহ পূর্ব্ধক এই প্রবন্ধের শেষ অধ্যায়টি বিশেষ মনোযোগ্রের সহিত পাঠ করেন এবং যে সকল স্থানে ভ্রান্ত মত প্রচারিত হইয়াছে, তাহা যেন অন্তর্গ্রহ পূর্ব্ধক নির্দেশ করিয়া কেন। সম্প্রতি এই বিষয়-সংক্রোন্ত আইন সম্বন্ধে কলিকাতার তীব্র আলোচনা চলিতেছে। এ সময়ে আইনের দোষগুল সম্বন্ধে যত অধিক চর্চ্চা হয়, তত্তই মঙ্গলকর। আমার প্রস্তাবগুলি যদি ভ্রমশৃত্য হয় তাহা ছইলে আইন-সংশোধনের সময় তৎপ্রতি কন্ত্ পক্ষ্ণিগের দৃষ্টি আক্রন্ত হইবার সম্ভাবনা আছে এবং তদ্ধারা শুভ ফল পাইবার আশা করা যায়।

উপসংহারে বক্তব্য এই যে, এই প্রবন্ধের রচনা-সম্বন্ধে বন্ধ্বর ডাক্তার শ্রীযুক্ত শশিভ্ষণ ঘোর মহাশ্রের নিকট হইতে যথেষ্ঠ সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি, এজন্ম আমি তাঁহার নিকট বিশেষভাবে ঋণী। এত্র্যুতীত ডাক্তার শ্রীযুক্ত হীরালাল সিংহ, ডাক্তার শ্রীযুক্ত সত্যেক্তনাথ সেত্র ডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধব চক্রবর্ত্তী, শ্রীযুক্ত হেমচন্দ্র মিত্র প্রভাত অন্থান্থ আত্মীয় ও বন্ধ্বর্গের নিকট হইতে স্পেরামর্শ ও তথ্য সংগ্রহ সম্বন্ধে সাহায্য লাভ করিয়াছি। ডাক্তার আরে, জ্বি, কর মহাশয় তাঁহার এনাটমি পুস্তকের একথানি চিত্র এই পুস্তব্বে, সন্নিবেশিত করিতে অনুমতি দিয়াছেন এবং শ্রীযুক্ত হারাধন রায় এম্, এ মহাশয় অপর তুইধানি ্চিত্রের অঙ্কন করিয়া দিয়াছেন। ইহাদিগের সকলেরই নিকটে আমি আন্তরিক ক্রুতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

কলিকাতা, ১ ১ই জুলাই, ১৯:০।

### 'দ্বিতীয় সংক্ষর**ে**র বিজ্ঞাপন।'

"থাতের", দিতীয় সংস্করণ প্রকাশিত হইল। নাটক ও উপস্তাস-প্রাবিত বঙ্গদেশে বিপ্রান-বিষয়ক একথানি পুস্তকের প্রথম সংস্করণ যে এত শীঘ নিংশেষ হইয়া যাইবে, ইছা আমি, জাশা কার নাই। দেশের লোক পুস্তক থানিকে যেরূপ সমাদরের সহিত গ্রহণ করিয়াছেন, তাহাতে আমি তাঁহাদিগের নিকট বিশেষভাবে ক্রতক্ত; কারণ এদেশে বিজ্ঞান-মূলক পুস্তকের এরূপ আদর বড়ই আশাপ্রদ। শ্রদ্ধাস্পদা অনেক বঙ্গ-মহিলা এই পুস্তকথানি আগন্ত পাঠ করিয়া, আমাকে সাতিশয় সম্মানিত করিয়াছেন।

প্রথম সংস্করণে বে সকল ভ্রম-প্রমাদ ঘটিয়ছিল, তাহার সংশোধন করিতে যথোচিত চেষ্টা করিয়াছি। ছই এক স্থলে কতকগুলি অনাবশুকীয় উক্তি পরিহার করিয়াছি এবং অনেকানেক আবশুকীয় নূতন বিষয়ের সংযোজন করিয়াছি। বাঙ্গালীর কতকগুলি দৈনিক খাতের উপাদান সংগ্রহ করিয়া পূর্ব তালিকার মধ্যে সন্নিবেশিত করিয়াছি। এই সকল পরীক্ষাফলের কোন কোন অংশ ( যেমন বেগুণ প্রভৃতি তরকারির মাখন-জাতীয় উপাদানের অংশ ) নিভূল বলিয়া মনে হয় না, কিন্তু অন্ত পরীক্ষাফলের অভাবে উহাই এই সংস্করণে গৃহীত হইয়াছে। বারাস্তরে উহা নিভূল করিবার ইচ্ছা রহিল।

এই সংস্করণের শেষ ভাগে তুইটা নৃতন অধ্যায় সংযোজিত হইয়াছে।
একটা অধ্যায়ে স্বাস্থ,-সম্বন্ধীয় কতকগুলি প্রয়োজনীয় তত্ত্বের আলোচনা
করা হইয়াছে এবং অপরটাতে কতিপয় সাধারণ রোগে পালনায় স্বাস্থ্যবিধির ও পধ্যাপথ্যের নির্দেশ করা হইয়াছে। আশা করি এই তুইটা
বিষয়ই চিকিৎসা-শাস্তানভিজ্ঞ, পাঠক-প্রিক্তিক্রের জ্বাংসারিক জীবনে অল্ল
বিস্তর প্রয়োজনে লাগিবে।

"সাহিত্য-সভা' এই পুস্তক তৎ এচারিত গ্রন্থাবলীর প্রথম সংখ্যাভুক্ত করিয়া এবং প্রথম সংস্করণের মুদ্রণের ব্যয়ঙার বহন করিয়া আঁমাকে ক্বতজ্ঞতাপাশে বদ্ধ করিয়াছেন।

ধাঁহার। পুস্তকের ভ্রম নির্দেশ করিয়া তৎসংশোধনের সহায়তা করিয়াছেন তাঁহাদের নিক্ট, এবং এই সংস্করণের প্রফ-্-সংশোধন বিষয়ে শ্রীযুক্ত বামাচরণ সিংহ মহাশয়ের নিকট হইতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি বলিয়া তাঁহার নিকট প্রান্তরিক ধন্তবাদ জ্ঞাপন করিছেছি।

দ্বিতীয় সংস্করণে পুস্তকের কলেবর প্রায় ৭৫ পৃষ্ঠ। বাড়িয়া গিয়াছে, কিন্তু সাধারণের স্থবিধার জন্ম পুতকের মূল্য বৃদ্ধি করা হইল না।

কলিকাতা, ১লা জুলাই, ১৯১১।

## তৃতীয় সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

"খাতের'' ন্তন সংস্করণ প্রকাশিত হইল। এই সংস্করণে ছইটী ন্তন বিষয়ের বোজনা করা হইয়াছে, যথা—"উপবাসের উপকারিতা" এবং "রোগীর পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ"। জামাদিগের গৃহে অধিকাংশ স্থলে স্ত্রীলোকের ই রোগীর পথ্য প্রস্তুত করিয়া থাকেন। তাঁহাদিগের অবগাতর জল্প করেকটা প্রয়োজনীয় পথ্য প্রস্তুত করিবার নিয়ম পরিশিষ্টে সান্নবেশিত করা হইল। 'আশা করি, ইহা প্রত্যেক পরিবারের উপকারে আসিবে। ডাক্তার আয়, ক্লিক্রী শহেদেয়ের প্রণীত "রোগী পরিচর্যা" নামক প্রুক হইতে এ বিষয়ে আমি বুজনেক সাহায্য পাইয়াছি, এজন্ম তাঁহার নিকট আমি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

পৃষ্ঠকের প্রত্যেক অংশই বিশেষভাবে পুনবিবেচিত হইয়া পরিবর্ত্তিত

তথ্য পরিবর্দ্ধিত হইয়াছে। অনেকানেক খাত্ম-দ্রব্য সম্বন্ধে যে সকল

নৃতন তথ্য নির্নীত হইয়াছে, এই সংস্করণে তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ

যথাস্থানে প্রদত্ত হইল।

বর্ত্তম, ন'সময়ে কাগুজের হর্ম্মূল্যতা হেতু এবং গ্রন্থের কলেবর স্থৃদ্ধি হওয়ায় বাধ্য হইয়া গ্রন্থের মূল্য বৃদ্ধি করিতে হইল। আশাকরি, পরিবর্দ্ধিত গ্রন্থানি বাঙ্গালী পাঠক-পাঠিক্দিগের স্নেহ আকর্যণ করিতে সমর্থ হইবে।

শ কলিকাভা, ১লা জুলাই, ১৯১৭।

শ্ৰীচূলীলাল ৰস্ত্ৰ

### চতুর্থ সংক্ষরণের বিজ্ঞাপন।

"থাত্য" পুস্তকের ৪র্থ সংস্করণ সবিশেষ সংস্কৃত ও পরিবর্দ্ধিত হইরা. প্রকাশিত হইল। বর্ত্তমান সংস্করণে পুস্তাকর কলেবর প্রায়. ১৫০ পৃষ্ঠা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে।

এই সংস্করণে অনেক নৃতন বিষয়ের অবতারণা করা হইরাছে।
"পরিপাক-তত্ব'', "থাতের ভেজাল ও তরিবারণের উপান" প্রভৃতি
বিষয়গুলি প্রায় নৃতন করিয়া লিখিত হইরাছে। 'পথ্য চিকিংসা' ও
'পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ' সম্বন্ধে কত্রিপয় প্রয়োজনীয় তব এই সংস্করণে
সংযোজিত হইল। বঙ্গালে প্রচুলিত এই সংগোধিত ভেজাল খাতেসম্বন্ধীয় আইনগুলির সরল জন্তবাদ তিনটা 'পরিশিষ্টে প্রদৃত্ত হইল।
আইনগুলি জানা থাকিলে ব্যবসায়ী এবং ক্রেতা, উভয়েরই স্বৃবিশেষ
উপকার হইবার সন্ভাবনা। ৫ম পরিশিষ্টে যে তালিকা সম্বলিত হইরাছে,
তৎসাহাযো যে কোন ব্যক্তির দৈনিক আহারের' পরিমাণ সহজে নির্দারণ করিবার স্কবিধা হইবে।

আার্কেদে নিতা-ব্যবহার্য বাজের যে দে যগুল বর্ণিত হইরাছে, তাহা যথাছোনে এই সংশ্বনে সন্নিবেশিত হইল। প্রাচীন আর্যা-শ্বমিগণের এই সকল মত বহু-অভিজ্ঞতা ও দ্রদর্শিতার উপর প্রতিষ্ঠিত, স্তরাং অবচেলা করিবার বিষয় নহে। বর্ত্তমান করিয়া থাজ ব্যবহৃত হইলে দেশের লোকের সায়ের সবিশেষ উন্নিত ইইবার সম্ভাবনা।

পুস্তকের শেষে একটা বর্ণান্তক্রমিক স্টা প্রদত্ত হুইল। আশা করি ইহাদারা পুস্তক-পাঠের স্থবিধা হইবে।

কলিকাতা, } ি চলা জুলাই, ১৯২৪। • }

ब्रीपृनीनान रस्र।

#### পঞ্চম সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

শ্বাত্য প্রকের ন্তন সংস্করণ সংস্কৃত ও পরিবর্ধিত আকারে প্রকাশিত হইল। এই সংস্করণে কতিপা সম্পূর্ণ ন্তন বিষয় সংঘোজিত এবং ক্ষেক্টা অণায় ন্তন করিয়া লিখিত হইয়াছে। খাত্য-প্রাণ (Vitamin) সম্বন্ধে বর্ত্তমান সময়ে যাতা কিছু আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এবং নিত্য-ব্যবহার্য থাত্য-সামগ্রীর কোন্টার মধ্যে কোন্ জাতীয় খাত্য-প্রাণ কত পরিমাণে আছে, তাহার একটা বিস্কৃত তালিকা এই সংস্করণে লিপিবন্ধ হইল। আশা করি, এই তালিকা সাহায্যে সামোরণ লোকে খাত্য প্রাণ স্কর্মে বিভিন্ন খাত্য দুব্রের গুণাগুণ বিচার করিয়া কৈনিক ব্রবহারের জন্ত উপায়ুক্ত খাত্য ব্যবহারের করিতে সমর্থ হইবেন।

"থাতা" পুস্তকথানি বাংলা দেশের সর্বাত্র সবিশেষ সমাদর লাভ
করিরাছে, ইহার জন্ম লামি আমার ঝদেশবাসীর নিকট বিশেষভাবে কতজ্ঞ।
বর্তুমান সমরে বাংলা দেশে থাতের অবৈজ্ঞানিক ব্যবহার বাঙ্গালীর
স্বাস্থ্যভঙ্গ ও রোগ-প্রবণভার একটা প্রদান কারণ। সাধারণ বাঙ্গালীর,
বিশেষতঃ বাংলার ছাত্রমগুলীর, লাতের দেয়ি-গুণু বিস্তভাবে, এই
সংস্করণে আলোচনা করিরাছি এবং যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে
ঐ সকল দোষ পরিহার করিতে পারা যায়, যগাস্থানে ভাহার নির্দেশ
করিয়াছি। আশা করি এই ক্ষ্যু গ্রন্থখানি বাঙ্গালীর পূর্বে স্বাস্থ্য
পুনরানয়ন করিতে সমর্থ হইয়া গ্রন্থকারের এতদ্-সম্বন্ধে আজীবনব্যাপী
উচিষ্টা ও পরিশ্রমের সাফল্য সাধন করিবে।

কলিকাতা, }

শ্ৰীচূণীলাল বস্তু।

# শুদ্ধিপত্ৰ।

গৃষ্ঠা	পংক্তি	অণ্ডদ	শুদ্ধ '
২৬	২	"শরীর স্বাস্থ্য-বিধান	"শারীর স্বাস্থ্য-বিধান"
4¢	>¢ ,	পরিত্যজা '	পরিতাজ্য
હર	٠,	Vitamine	Vitamins
9€	( অধামের নাম )	· 1 -	* খাজু-প্ৰাণ
99	ুপৃষ্ঠার হেডিং	থাতিয়র বিভিন্ন পার-পদার্থ	
	•	ও তাহাদিপের গুণ	খান্ত-প্ৰাণ
92	<u> 3</u>	<u>a</u>	্ঞ
>6.	₹• ,	পরিত্যজ্য 🐪 🔹	পরিত্যাল্য
₹•৮	অধ্যায়ের নাম	রক্ষনক্রিয়াও গৃহস্থালী	রক্ষনক্রিয়াও গৃহস্থালি
·2 • »	পৃষ্ঠার হেডিং 🗼	ুরস্কনিজিয়া ও গৃহস্থলী	<b>3</b>
<b>₹&gt;&gt;</b>	<b>4</b>	রন্ধনক্রিয়া ও গৃহস্থলী	<b>.</b>
<b>228</b> *	• ้	ভষোপযোগী 🛕	ভাষোপযোগী
२७৯	>•	<b>\$</b> %	. હહ
266	2>	ু প্রকৃতিক	<b>প্রাকৃতিক</b>

# বৈষয়িক সূচীপত্র।

বিষয় '			পৃষ্ঠা।
স্থাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা	•••	***	2
স্বাস্থ্যের সহিত খাত্যের সম্বন্ধ	•••	•••	২৭
রন্ধন-বিহ্যা	•••	***	৩১
শাতের প্রয়োজনীয়তা	••• (	***	೨೨
পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া	)	•••	87
খাতের বিভিন্ন সার-পদার্থ ও তাহাদিট		***	<b>ሮ</b> ግ
খাত-প্ৰাণ	•••	***	9¢
দৈনিক খাভের পারিষ্যুণ নিরূপণ	•••	•••	2¢
খাছস্থিত সার-পদার্থের শতকরা পরি	<b>ম</b> †ণ	•••	১২২
শারীরিক তাপ ও শক্তির পরিমাণ	ه مرد	•••	>8%
দৈনিক খাজের তালিকা	••• y	•••	, <b>38</b> 6
খাছের অন্তান্ত উপকর্মন	•••		300
নিত্য-ব্যবহার্য্য কয়েকটী খাগ্য	•••	•••	১৬৬
খাত্মের পরিপাক	•	•••	২∙৩
রন্ধন ও গৃহস্থালি	•••	•••	২•৮
«বয়স ও অবস্থা ভে <b>দে থা</b> তের পরিমাণ	। ও আহারের সময়	•••	২১৩
পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ	•••	•••	222
উপবাসের উপকারিতা			२२७

٠٠, ١ ج.	•••	₹8•
··· ·	•••	२৫৮
<b>†</b>	•••	৩২৯
4	• • •	৩৭৭
•••	. <b>*</b> •	800
ন্ধীয় আইন )	•••	8 • 9
<b>4</b> )		8 <b>२</b> ७
াল্ আইন ),	•••	8७३
Minimum)		
	<b>:</b>	888
• .	•••	888
	া কীয় আইন ) ণ ) লু আইন ). Minimum)	শ কীয় আইন ) শ ) ল্ আইন ),

### थाना।

# (2)

#### স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বতন্ধ করেকটী কথা।

অভাব্য ইইলেও. স্থাজাতির,মধ্যে এতা সৃষ্ট্রীয় জ্ঞান বিশেষভাবে প্রচারিত হওয়া আবশুক। পারিবারিক যাবতীয় কার্যা রমণীরাই নির্বাহ করিয়া থাকেন, প্রুষেরা কেবল উপার্জন করেন মাত্র। শিশু-পালন, আহার-প্রস্তুত-করণ, গৃহসংস্কার, পরিষ্কৃত পরিচ্চদের ব্যবস্থা, শ্যা ও গৃহ-ব্যবহার্যা অন্ত সকল বস্তুর স্থবলোবস্ত, রোগীর শুশ্রমা, এই সকল কার্যাই রমণীর দ্বারা সম্পাদিত হইয়া থাকে। এই কার্যাগুলি স্কচারুরপে সম্পন্ন করিতে হইলে স্বাস্থা-রক্ষার সাধারণ নির্মাবলী অবগত হওয়া প্রকান্ত আবশ্রুক। স্পিক্ষিতা, সচ্চরিত্রা, ধ্র্মপ্রায়ণা রমণী আমাদিগের ক্ষুদ্র গৃহ-রাজ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতাস্বরূপ। তাঁচাদিগের শিক্ষা ও জ্ঞান যতই উন্নত হইবে, ততই আমাদের পারিবারিক এবং স্থামাজিক স্থ্য, শাস্তি ও সমৃদ্ধির পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে।

ি স্বাস্থ্য-রক্ষা বিষয়টী বহু বিস্তৃত ; এস্থলে সংক্ষেপে সরল ভাষায় উহার ক্তিপয় মূল-তত্ত্ব আলোচনা করাই আমার উদ্দেশ্য।

করণাময় পরমেশ্বর আমাদিগের মঙ্গলের নিমিত্ত যে সকল সম্পদ আমাদিগকে অমাচিত ভাবে প্রাপ্তান করিয়াছেন, তন্মধ্যে স্বাস্থ্যই সক্ষ- শ্রেষ্ঠ। দেহ নীরোগ ও সবল থাকিলে আমরা সকল সময়ে সকল অবস্থাতেই মুখী হইতে পারি, কিন্তু স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইলে এই অনস্ত স্কটির মধ্যে স্থন্দর হইতে স্থন্দরতর পদার্থও ফ্লামাদিগের স্থথ ও প্রীতি বিধান করিতে সমর্থ হয় না। ঐশ্বর্যা, বিভা, সম্মান, যশ, ধ্রা, কিছুই স্বাস্থা ভিন্ন সম্যক্রপে লাভ ও উপভোগ করিতে পারা যায় না। রোগী যে কেবল নিজেই যন্ত্রণা ভোগ করে তাহা নহে, সে অপর অনেকেরই ক্লেশ ও অমুবিধার কারণ হইয়া উঠে। তাহার সেবা শুশ্রমার নিমিত্ত, তাহার রোগ-শান্তির নিম্তি, আত্মীয় পুরিজুনগণ কতই ব্যস্ত থাকেন এবং রোগীর অনিচ্ছা সত্তেও তাঁহাদিলকো কি ছর্বিষ্ঠ শারীরিক ও মান্সিক কষ্ট ভোগ ,করিতে হয় ! অনেক স্থলে পক্ষ। ঘাত-গ্রস্ত নিশ্চল হস্ত পদের স্তায় রোগী সমাজ-শরীরে একটী হুর্কহু ভার স্বরূপ হইয়া উঠে। সংসারে কোন প্রিয়জনের কোন কঠিন রোগ হইলে আমাদিগের কি বিষম তুর্ভাবনা ও অশান্তি উপস্থিত হয় এবং রোগ উপশ্ম হৈইতে দেখিলে কি বিমল আনন্দ অন্নভব ক্রিয়া, থংকি ৷ সন্তান অস্তম্থ হইলে মাতা সকল কার্য্য পরিত্যাগ করিয়া অনাহারে ও অনিদ্রায় তাহার সেবা করিয়া থাকৈন; ইহাতে সংসারে কি বিশৃঙ্খলা উপস্থিত্ব হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। মাতা রুগ্ন হইলে শিশুসস্তানগণ যত্ন ও পরিদর্শন অভাবে অত্যন্ত কষ্টভোগ করে এরং শীঘ্রই রোগাক্রান্ত হইয়া পডে। পিতা অস্ত্রস্থ হইলে উপার্জনাভাবে রোগের যথোচিত চিকিৎসা ও শুশ্রমা ঘটিয়া উঠা দূরে থাকুক, সংসারে শীঘ্রই দার্গু অন্নকম্ভ উপস্থিত স্থতরাং স্বাস্থ্যের অভাব যে সকল প্রকার অমঙ্গল ও তুঃখ উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহা কাহাকেও বুঝাইবার আবশুক নাই। মহৈশ্ব্যশালী, বহু-অন্তুচ্রপরিবৃত, বিস্তৃত জনপদের রুগ্ন নরপতি স্থাপক্ষা জীর্ণপর্ণকুটীরনিবাসী কদর্যান্নবৈশজী হস্ত ও সবল রুষক যে

সহস্রপ্তণে স্বখী, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এরপ অমূল্য স্বাস্থ্য যাহাতে কোন মতে ভগ্ন নাহয়, তদিবয়ে যথোচিত যত্ন করা সকলেরই প্রধান কর্ত্তব্য।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে ?

যে অবস্থায় আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রগুলির ক্রিয়া স্বাভাবিক ভাবে চলৈ এবং আমরা পরিমিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম করিয়া সম্পূর্ণ স্বচ্চনতা অনুভব করিয়া থাকি—শরীরের সেই অবস্থার নামই স্বাস্থ্য। আমাদিগের শরীরকে একটী ঘটিকাযন্ত্রের সহিত তুলনা করা যাইতে পারে। ঘড়ীর কল , যত কর্ন ফিক পারে, ততক্ষণ ঘড়ীটী ঠিক চলে ও ঠিক সময় রাখে। ,কল শামান্ত্রপে বিক্বত হইলে সময় ঠিক পাকে, না, ঘড়ীটী হয় জভ, না হয় বিলম্বে চলে; এইরূপ অবস্থাকে ঘড়ীর রোগ বলা যাইতে পারে। কল বিশেষরূপে বিকার প্রাপ্ত হঁইনে মড়ীর কার্য্য বন্ধ হইয়া যায়, ইহাকেই ঘড়ীর মৃত্যু বলা যাইতে পারে। ভামাদিগের শরীরের রচনা-কৌশল ঘড়ী অপেক্ষা লক্ষ লক্ষ গুণ অধিক স্বন্ধতর ভাবে নির্দ্ধিত হইলেও উহার কার্যা মোটামূটী ঘড়ীর ভাষ। শারীরিক যন্ত্রগুলির সঞ্চাভ বিকারে ব্রিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে; বিকারের পরিমাণ অধিক হইলে মন্ত্রগুলি নিশ্চল হইয়া যায় এবং আমাদিগের মৃত্যু উপস্থিত হয়। ঘড়ীর কার্য্য ষেরপ কতিপয় নিয়মের অধীন, সেইরুপ আমাদের দেহরক্ষাও কতকগুলি নিয়ম দ্বারা পরিচালিত হইয়া থাকে। এই সকল নিয়ম মনোযোগপুর্বক পালন করিলে আমরা সর্বাদা মুস্থ ও সবল থাকিতে পারি; এই সকল নিয়ম অবহেলা করিলেই রোগ ও অকাল মৃত্যু সংঘটিত হইয়া থাকে। যে সকল নিয়ম পালন করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে, ভাহাই এম্বলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

মঙ্গলময় জগদীশ্বর দেহরক্ষা, জীবন্যাত্রানির্ব্বাহ এবং স্থথভোগের নিমিত্ত আমাদিগকে চকু, কর্ণ, নাসিকাদি যে পঞ্চ ইন্দ্রিয় প্রদান করিয়াছেন তাহারা সকলেই আমাদিগের স্বাস্থ্যর্ক্ষার পক্ষে নিতান্ত অমুকুল। খাণেক্রিয়কে দেহরাজ্যের স্বাস্থ্যরক্ষক বলা অসঙ্গত নহে ৄ যেমন কোন রাজ্যমধ্যে একজন স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) নিযুক্ত থাকিয়া স্বাস্থ্যের প্রতিকূল বিষয়গুলি আবিষ্কার করতঃ তৎপ্রতিবিধানের চেষ্টা করিয়া থাকেন, সেইরূপ আমাদিগের দেহরাজ্যে নাসিকাই তুর্গন্ধময় পদার্থের অনুসন্ধানে সর্বাদা যত্নুবান থাকিয়া স্বাষ্ট্যবক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপালন করে। ছুগন্ধমন্ত্র পদার্থ মাত্রেই স্বাস্থ্যের প্রবল শক্ত ; নাসিকা ভিন্ন অক্ত কোন ইক্লিক ফর্থন্ধময়, পদার্থের অস্তিত্ব অন্তত্তব করিতে অক্ষম। নাসিকা দারা একবার সন্ধান পাইলে ভামরা চক্ষুর সাহায্যে উহার আবিষ্কার সাধন করিয়া উক্ত অপ্রীতিকর পদার্থকে স্থানান্তরিত করিতে সমর্থ হই। 'আমাদিগের রসনেক্রিয় ক্লেশেৎপাদক নানাবিধ কটু ও বিষগুণসম্পন্ন পদার্থ পরিত্যাগ করিয়া মিষ্ট পুষ্টিকর বস্তুর স্বাদ গ্রহণে অভিলাষ প্রকাশ করে এবং স্পর্শেক্তিয় সাহায়ে আমরা কারণ শীতাতপ হইতে দেহকে সর্বদা রক্ষা করিয়: থাকি ৷

ইন্দ্রিয়াদির স্থায় প্রকৃতিদন্ত কুতিপয় প্রবৃত্তিও আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে সবিশেষ অনুকৃল। আহার বাতীত শারীরিক পুষ্টসাধন ও বৃদ্ধি অসম্ভব—কুধাই আমাদিগকে আহারে প্রবৃত্তি প্রদান কুরে। আমাদিগের শরীর হইতে ঘর্মা, মৃত্র ও প্রশাদের সহিত জল সর্বদা নির্গত হইয়া যাইতেছে—তৃষ্ণাই আমাদিগকে জল ও অস্থাস্থ পানীয় গ্রহণে প্রবৃত্তি প্রদান করিয়া উক্ত ক্ষতিপূরণ করিয়া থাকে। ক্লান্তি ও অবসাদ আমাদিগকে অতিরিক্ত পরিশ্রম হত্তিতে রক্ষা করিয়া শরীরের

জ্বযথাক্ষয় নিবারণ করিয়া থাকে। নিদ্রা আমাদিগকে শান্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া শারীরিক ষম্ভাদির পরিশ্রমজনিত ক্ষয় পূরণ করিয়া থাকে।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে, সহজ কথায় বুঝাইতে হইলে বলিতে হইবে বে রোগের অভাবই প্রক্রত স্বাস্থা। স্মৃতরাং যে সকল কারনে রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার সবিশেষ অন্ধ্রমান করিলেই স্বাস্থ্যরক্ষার অন্ধ্রক্ নিয়মগুলি সহজেই আবিদ্ধৃত হইবার সন্তাবনা। কোন্ রোগের কি বিশেষ কারণ, তাহার অন্ধ্রমান করা আনাদিগের আলোচা বিষয়ের অন্তর্ভুত নহে—তীহা প্রক্ষতপ্রক্র চিকিও্সার্থান্তের অধিকারভুক্ত। কিন্তু প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যাগ্ন যে যথাসময়ে কতকগুলি সহজ-নিবার্যা কারণের প্রতিকার না হইলে অনেক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এতহাতীত দৈহিক শক্তি ও প্রকৃতির অসমতা, বয়সের পার্থকা, বংশান্থ-বর্ত্তিতা, স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ প্রভৃতি কতিপয় প্রাকৃতিক অবস্থার প্রভেদেও ভিন্ন ভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। সাধারণ লোকের এসম্বন্ধে মোটা-মূটা জ্ঞান থাকিলে অনেক বিপদ্ন ও অন্ধ্রবিধার হন্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যাইতে পারে, এজন্ত এতছিষয়ে তুই চারিটা প্রয়োজনীয় কথা একলে উল্লিথিত হইল।

দৈহিক শক্তির অসমতা— মুচরাচর দেখিতে পাওরা যায় যে কেহ বা স্বভাবত: সবল, কেহ বা হর্মল। হর্মল দেহ অবশু সবল দেহ অপেক্ষা সহজেই রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু হর্মল দেহ লইরা জন্মগ্রহণ করিলেও স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মাবলী যণোচিত প্রতিপালন দারা উহাকে সবল ও সতেজ করিতে পারা যায়। পুনশ্চ স্বভাবত: সবল দেহও আমাদিগের অবিমৃশ্যকারিতা ও অত্যাচার হেতু শীঘ্রই হর্মল ও রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। আংহার, নিদ্রা, আমোদপ্রমোদ ও অস্থান্ত

বিষয়ে মিতাচার অভ্যাস করিলে শরীর পুষ্ট, উন্নত ও শক্তিসম্পন্ন হয় এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে পারা যায়। দেখিতে পাওয়া যায় যে, হিন্দু বিধবাদিগের মধ্যে রোগের প্রাত্তাব বিরল এবং তাঁহারা প্রায়ই দীর্ঘ-জীবন লাভ করিয়া থাকেন। ইহার কারণ এই যে, শাস্ত্রামুসারে হিন্দ বিধবাগণ আহার, নিদ্রা এবং ইন্দ্রিয়ভোগ্য সকল বিষয়েই দৃঢ় সংযম অভ্যাস করিয়া থাকেন। বিধবাদির্গের স্থায় সকল বিষয়ে কঠিন সংযম পালন করিবার প্রয়োজন না থাকিলেও সকল বিষয়েই যথাসম্ভব মিতাচার অভ্যাস করিতে চেষ্টা করা সকলেরই অবগ্র কর্ত্তব্য—তাহা হইলে স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন সহজেই লাভ কুরিতে পারী কল। , লুই কর্ণারো নামক, এক ব্যক্তি বয়দের প্রথম ১লিশ ব্রসর, পানাহার প্রভৃতি বিষয়ে নিতাস্ত উচ্ছু আল ভাবে জীবন যাপন করিয়া, অবশেষে সকল বিষয়েই যিতাচার অভ্যাস করিয়া একশত বৎসর পর্য্যন্ত সম্পূর্ণ স্কুত্র শরীরে কার্যাক্ষম হইয়া জাবিত ছিলেন। এন্থলে দেখা যাইতেছে যে, পারিগত বয়সেও মিতাচার অভ্যাস করিলে উহা হইতে স্লফল প্রস্তুত হইয়া থাকে। অতএব যৌবনের প্রারম্ভ হইতে মিতাচার অভ্যাস করিলে যে দীর্ঘজীবন ও পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ কুরা যায়, সে বিময়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

প্রক্রতির অসমতা—ছিরভাবে বিচার করিয়া দেখিলে মানবক্ষাতিকে প্রকৃতি অনুসারে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করা যাইতে
পারে। প্রথম সম্প্রদারভূক মন্তুরের দেহ বলিষ্ঠ ও মন ভেজঃপূর্ণ;
ইহাদিগের সকল বিষয়েই উৎসাহ, ইহারা সকল কার্য্যে অগ্রসর, ইহারা
কার্যাক্ষম ও নিরলস। ইহাদিগের মধ্যে বিশেষ কোন রোগের প্রাত্তভাব
দেখিতে পাওয়া যায় না। দিতীয় সম্প্রদায়ভূক্ত মন্তুর্যাণ সামাক্ত কারণেই
উদ্বেজিত বা ভীত হয়; ইহারা কোন দায়িত্বপূর্ণ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতে
সাহস করে না। ইহাদিগের মনোমুধ্যে কোন ভাব স্থায়ীরূপে স্থান

লাভ করে না; কার্য্যে তৎপরতা থাকিলেও একাগ্রতা ও স্থিরবৃদ্ধির শভাব ইহাদিগের মধ্যে বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। এই প্রকৃতির লোক হিটিরিয়া (Hysteria), মৃগী (Epilepsy), উন্মত্ততা, (Insanity) প্রভৃতি নানাবিধ বায়ুরোগ দারা আক্রাস্ত হইয়া পাকে। স্থশিকা, সত্পদেশ, উত্তেজনাপূর্ণ কার্যা ও চিন্তার পরিহার এবং মধ্যে মধ্যে স্থান ও বায়ু পরিবর্ত্তন দ্বারা এইরূপ প্রকৃতির সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইতে দেখা যায়। তৃতীয় প্রকৃতির ব্যক্তিগণকে সর্বাদা কাশি, সন্দি প্রভৃতি কফুজুনিত রোগে আক্রাস্ত হইতে দেখা , যায় ; আমরা ইছাদিগকে ভাষায় (কেট্কোবেতে" লোক বলিয়া পাকি। ইহারা প্রায়ই অলস-প্রকৃতিবিশিষ্ট্র, কোন কার্য্যে প্রবৃত্ত হইতে 🛥 নিচ্ছুক এবং ইহাদিগের কার্যা দীর্ঘস্ত্রতাদোষে হুই। সামান্ত ঠাণ্ডা লাগিলে ইহাদিগের গুলা ফুলে, বুকে সদ্দি বসে, এবং শরীরস্থিত গ্রন্থি-সমূহ (Glands) স্থানৈ স্থানে ক্ষীত হইয়া উঠে। ইহাদিগের মধ্যে অনেককেই উত্তরকালে যক্ষা রোগে আক্রান্ত হুইতে দেখা যায়। "কোফো-ধেতে" লোকের কথনই আর্দ্র স্থানে বাস করা উচিত নতে এবং আহার ও পরিচ্ছদ সম্বন্ধে উহাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। ইহাদিগ্রের ষাহাতে সর্বদা বিশুদ্ধ বায়ু দেবন করিবার স্থবিধা হর, তদ্বিয়ে সবিশেষ দৃষ্টি রাথা কর্ত্তব্য। বহুলোকসমাকীর্ণ স্থানে প্রশাস-ছ্ট বায়ু সেবন ইহাদিগের পক্ষে নিভাস্ত অনিষ্টকর। •

বাল্যকাল হইতে প্রতিকারের ব্যবস্থা করিলে প্রক্লভিঘটিত দোষের সবিশেষ উপশম হইবার সম্ভাবনা. এজন্ত শৈশবাবস্থা হইতে সন্থানসম্ভতির প্রকৃতির উপর পিতা মাতার সবিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। দোষ আবি-দার করিয়া সংশোধনের নিমিত্ত যত্ন করিলে বালকবালিকাদিগকে বিস্তর ভবিশ্বৎ অমন্তলের হস্ত ইইতে রক্ষাই করিতে পারা বায়। ь

বয়স—বয়:জন-ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাত্তাব লক্ষিত হয়।
সমগ্র মানবজীবনকে মোটামুটি পাঁচটী অবস্থায় বিভক্ত করা যাইতে পারে,
বথা (১) শৈশব, (২) বালা, (৩) যৌবন, (৪) প্রৌচ এবং (৫ বার্দ্ধকা।
যে অবস্থায় যে রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয় এবং কি উপায়েই বা তাহা
নিবারণ করা যাইতে পারে, তাহা সংক্ষেপে এন্থলে আলোচিত হইল।

(১) শৈশবাবস্থা—এই সমরে ঠাওা লাগিয়া সন্ধি, কাশি ও জর হইবার গণিক সম্ভাবনা। শিশুগণ ও রন্ধেরা গোটেই ঠাওা সম্ভা করিতে পারে না. এজন্ত এই উভর গবস্তাতেই শ্রীর ঝতুভেদে প্রয়োজনমত বন্ধ দারা গোবৃত করিয়া রাখা উচিত । শাতের, সিক্ষ যুগেই প্রিমাণে গরম বন্ধ বাবহার করা সকলেরই একজি ক্রেড্রা।

খাজেও দোষে শিশুগণ নানাবিধ রোগে আক্রান্ত ইইয়া থাকে ।
শৈশবাবস্থায় গুনতুন্ধই প্রশন্ত থাছা পীড়া বা অছা কোন কারণবশতঃ
মাতৃত্তনে তৃন্ধের অভাব ইইলে মাতৃত্ত্বের অন্তর্ন্থ নানাবিধ ক্বলিম থাড়
দারা শিশুকে প্রতিপালন করিতে আমরা বাধা ইই। ইহা বলা বাহুলা
বে সকল প্রকার ক্রিম খাছাই স্তন্ত্ব্ব অপেক্ষা নিক্টগুণশালী, কারণ
উহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন থাকে না অথবা উহার পরিমাণ নিতান্ত কম থাকে। স্কুতরাং ক্রিম খাছা দারা বন্ধিত শিশু, মাতৃত্তনপায়ী শিশুর ভাগে কথনই বলিষ্ট ও পুটু ইইতে পারে না। শিশুর ব্যোবৃদ্ধি সহকারে গোল্ডর স্বন্তব্বের স্থান ক্রমণঃ অধিকার করে, কিন্তু এদেশে (বিশেষতঃ কলিকাতার) বিশুদ্ধ গোল্ডর চন্ত্রাপা ইয়া উরিয়াছে। ভেলাল পুটিগুণহান বালারের লগ্ন পান করিয়া শিশুগণ অজাণ, উদরাম্র, যক্তের পীড়া প্রভৃতি নানাবিধ রোগে আক্রান্ত ছইয়া থাকে। কলিকাতার লুই বংসরের অনবিক ব্যন্ত শিশুদিগের মধ্যো বৃহত্তের পীড়া প্রবল দেশিতে পাওয়া মারু। এমনও দেশা যার যে, মাতার তিন চারিটী সস্তান উপযুণিরি যক্কতের পীড়ায় আক্রাস্ত হইয়া কালগ্রাদে পতিত হইয়াছে। বিক্লত ছগ্পপান, রাত্রিকালে রন্ধ গৃহে প্রশাস-ছট্ট বিষাক বায় দেবন প্রভৃতি কভিপায় কারণের সমবায়ে এই সাংঘাতিক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। পূর্ব্ব হইতে এই সকল অনিষ্টকর কারণের প্রতিকার করিলে অনেক শিশুকেই অকাল মৃত্যুর হন্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা যায়।

কলিকাতা নগরীতে একবৎসরের অনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা অধিক দেখিতে পাওুয়া বায়। এই মহানগরীতে একবৎসরের অনধিক বয়স্ক গ্রুতি একশত শিশুর মধ্যে ক্রিছাতে ৪০ জন প্রতিবৎসর মৃত্যুমুখে পতিত হুইয়া থাকে। ইহাতেই বুঝা বায় যে, স্বাস্থ্যবক্ষার সাধারণ নিয়ম পালন সম্বন্ধে আমাদিগের দেশের লোক এখনও কতদ্র অজ্ঞ রহিয়াছে। উপস্কু পরিমাণ বিশুদ্ধ হুগের অভাব অকাল শিশুমৃত্যুর একটা অন্তর্গারণ।

হণম, ছপিংকফ (Whooping congh), ডিপ্থিরিয়া (Diptheria). ঘুংরি প্রভৃতি কতকগুলি রোগ শৈশব অবস্থাতেই অধিক পরিমাণে আবিভূ ত হঁইতে দেখা য়ায়। ইহারা সকলগুলিই সংক্রামক। স্বত্তরীং বাটার মধ্যে কোন একটা শিশুর এই প্রকার রোগ হইলে তাহাকে তংক্ষণাৎ স্বস্থ শিশুদিগের নিকট হইতে পৃথক রাখা উচিত। অপর কোন শিশুকে রোগীর সহিত একত্র শয়ন করিতে দেওয়া দ্রে থাকুক, রোগীর গৃহের মধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া অথবা রোগীর ব্যবহৃত গামছা, ভোরালে বা বস্ত্রাদির সংস্পর্শে আসিতে অথবা একপাত্রে বা একত্রে ভোজন করিতে দেওয়া একেবারেই অবিধেয়। আমরা দেখিতে পাই যে সাধারণ লোকের বাটীতে একজনের হাম হইলে একে একে সকল শিশুই ঐ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। অক্কাণ ও

অসাবধানতা হেতু আমরা অনেক স্থলেই শিশুদিগের সংক্রামক পীড়ার কারণ হইয়া থাকি। হাম এদেশে প্রায়ই সাংঘাতিক হয় না, কিন্তু যদি আমরা বসন্ত, ডিপ ্থিরিয়া প্রভৃতি ভীষণ সংক্রামক ব্যাধির বিষয় একবার চিন্তা করি, তাহা হইলে সহজেই বুঝিতে পারি যে, স্কৃত্ব শিশুগণকে সর্ব্বপ্রকারে রোগী হইতে পুণক রাখা কতদুর আবশ্রক।

বসস্ত কিরপ ভীষণ রোগ, তাহা কাহারও অগোচর নাই। এই রোগ হইতে সময়ে সময়ে আরোগালাভ ঘটিলেও অনেকের দৃষ্টিহানি ঘটে এবং আরুতি সম্বন্ধে যে স্থায়ী অপ্রীতিকর পরিবর্ত্তন সংঘটিত হয়, তাহা নিতান্ত উপেক্ষার বিষয় নহে। কিন্তু প্রক্রেইবির্ধ এই যে, বসন্ত একটা প্রতিষেধসাপেক্ষ রোগ; আমরা উপয়ক প্রতীকারের ব্যবস্থা করিলে সহজেই এই রোগের অত্যাচার হইতে মুক্তি লাভ করিতে পারি। ইংরাজী টীকা Vaccination) লইলে এই ভীষণ রোগের আক্রমণ হইতে এক-প্রকার অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। য়ে স্থুলে টীকা লইবার পর এই রোগ আবির্ভূত হয়, তথার ইহার প্রকোপ মৃত্ হইয়া থাকে। যথন সকল বয়সেই এই রোগেম্ব প্রাত্তিবি দেখিতে পাওয়া যায়, তথন অতি শৈশব অবস্থাতেই টীকা দেওয়া উচিত এবং এদেশেও অ্রন্ধপ আইন প্রচলিত আছে। একমাসেরও অনধিক বয়স্ক শিশুর টীকা দিলে কোনরূপ অনিষ্ঠ সংসাধিত হয় না। এও বৎসরের সময়ে আর একবার এবং বয়স হইলে আরো তুই একবার টীকা লইলে বসন্ত হইবার ভয় থাকে না।

অপরিমিত ভোজন যেমন দোষাবহ, অপরিপাচা থান্তসামগ্রীও শিশু-দিগের পক্ষে তদ্ধপ অনিষ্ঠকারী। অতি শৈশবাবস্থায় কেহ কেহ এরাক্ষ্ট, বার্লি প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত থাছের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। শিশুদিগের দস্তোলাম না হইলে তাহারা এই সকল পদার্থ পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না, স্থল্বাং ছয় সাত্ত,মাস পর্যান্ত এরপ থান্ত শিশুদিগের পক্ষে নিতান্ত অনুপ্যোগী। এরপ থাতের ব্যবহারে শিশুগণ শীঘ্রই হর্বল ও রুশ হইরা পড়ে এবং পৃষ্টিকর থাজাভাবে তাহাদিগের স্বাভাবিক শারীরিক বিকাশ স্থগিত থাকিয়া যায়। ছয় সাত মাস পর্যান্ত হর্মই একমাত্র প্রশন্ত, থাজ; তৎপরে হুগ্নের সহিত বার্লি, এরারুট্, সাগু, ভাতের মণ্ড প্রভৃতি শ্বেত-সার্ঘটিত পদার্থ মিশ্রিত করিয়া দিলে সবিশেষ উপকার দৃষ্ট হয়।

শিশুদিগের দন্তোলগমের সময় জ্বর, উদরামর, তড়্কা প্রভৃতি কতকগুলি রোগের আবির্ভাব হুইতে দেখা যায়। অনেক সময়ে অস্ত কারণে রোগ উৎশান হুইলেও দুনোলগুই তাহার কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হুইয়া থাকে। প্রাচীন চিকিৎসকেরা মাঢ়ী চিরিয়া দিবার, জন্ত অত্যন্ত আগ্রহ প্রকাশ করিতেন, কিন্তু বর্ত্মান কালের চিকিৎসকগণ মাঢ়ী চিরিয়া দেওরা অনেক স্থলেই আবিগ্রক বোধ করেন না। দন্তোদগম একটী স্বাভাবিক ক্রিয়া, স্পতরাং অধিকাংশ স্থলেই ছুরি ব্যবহার করিয়া দন্তোদগমের সাহায্যের প্রয়োজন হয় না। ব্যস্তকা ও রোগের কারণ সম্বন্ধে অন-ভিজ্ঞতাবশৃতই আমরা শিশুদিগের কোমল অঙ্গে ছুরিকাঘাত করিয়া তাহাদিগকৈ কট্ট দিয়া থাকি। স্বিশেষ অনুসন্ধানে দেখা যার যে, জনেক স্থানে ঠাণ্ডা লাগাইয়া অথবা অজীর্গ দোষে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হুইয়া থাকে, দন্তোদগম তাহাদিগের প্রস্তুত কারণ নহে।

(২) বাল্যাবস্থা—শৈশবে যে" সকল রোগের প্রাত্তাব দৃষ্ট হয়, তাহাদিগের উপদুর অনেক সময়ে বাল্যাবস্থায়ও বিভ্যান থাকে। হাম, ডিপ্থিরিয়া, হৃপিংকফ প্রভৃতি রোগ শৈশবের স্থায় বাল্যাবস্থাতেও প্রবল হুইয়া থাকে।

আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে, বালক বালিকাগণ অনাবৃত দেহে এবং থালিপায়ে আর্দ্রভূমির উপর দৌড়াদৌড়ি করিতেছে। দেহের উপরিভাগ বস্ত্রদারা এবং পদদর অস্ততঃ জুতা দারা ঢাকিয়া রাথিলে উহারা সদি কাশির হস্ত হইতে অনেক সময়ে অব্যাহতি পাইতে পারে। ঠাণ্ডা লাগিয়া অনেক বালকের এল্বিউমিনিউরিয়া (Albuminuria) নামক প্রস্রাবের পীড়া উৎপর হয় এবং সহসা হাত, পা, চোখ, মুখ প্রভৃতি ফুলিয়া উঠিয়া জর হয় এবং মূত্রের পরিমাণ নিতাস্ত কমিয়া যায়। এই রোগে মূত্রের সহিত এল্বুমিন্ Albumin' নামক শরীরের একটা সার্বনার্থ নির্গত হয়। ইহা অতি তুশ্চিকিংস্ত ব্যাধি। অনেক স্থলে এই রোগ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায় না, অল্লিনের মধ্যে বালক মৃত্যুমুথে পতিত হয়। অত্এব মেইতিতে বালক বালিকাগণকে ঠাণ্ডা না লাগে, তদ্বিষয়ে আমার্দিনের মাবিশের্য সাবিশের্য সাবধান' হণ্ডয়া উচিত।

বরোর্জির সঙ্গে সঙ্গে আহারের পরিবর্ত্তন অবশু প্রয়োজনীয় এবং যথোপযুক্ত ব্যায়ামচর্চা করা কর্ত্তব্য। পরিষ্কৃত থাষু সেবন স্বাস্থ্যরক্ষার নিমিত্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়োর্জির সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গ প্রত্যুঙ্গাদি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, স্কৃতরাং পরিশ্রমজনিত শারীরিক ক্ষর নিবারণ এবং শারীরিক বৃদ্ধিসংগাধন, এই উভয়বিধ কার্য্যের নিমিত্ত এই অবস্থায় অধিক পরিমাণ আহারের প্রয়োজন হইয়া থাকে। আহার্য্য বস্তর মধ্যে শরীর নির্মাণোপযোগী উপাদান সমূহ যথেষ্ঠ পরিমাণে বিভ্যমান থাকা উচিত। শুদ্ধ রাশীকৃত ভাত থাইতে দিলে বালকদিগকে যথোপযুক্ত আহার দেওয়া হয় না। মৎস্ত, মাংস, ডিম্ব, ম্বত, তুয়, কটী, চিনি বা শুড়, দাল, আলু প্রভৃতি তরকারী এবং শাকসব্জি বাল্য ও যৌবনাবস্থায় প্রয়োজন মত খাইতে না দিলে শরীর সবল ও পৃষ্ট এবং মস্তিম্ব সভেজ হয় না এবং বৃদ্ধিও তীক্ষ্ণতা প্রাপ্ত হয় না। বালকগণ উপবাস একেবারেই সহু করিতে পাত্রে না। অনাহার, জল্লাহার বা

শ্বনার বস্তর আহারে বালকদিগের শরীরের স্বাভাবিক বৃদ্ধি স্থপিত হয় এবং দেহাভান্তরস্থ যন্ত্রসমূহ যণোপযুক্ত পৃষ্টি লাভ করিতে পারে না, স্তরাং উত্তর কালে ঐ সকল বালক যে কয়, ত্র্বলদেহ ও ক্টাণ্নেধাবিশিষ্ট হইবে, ভাহাতে আর আশ্চর্যা কি ! বাঙ্গালী বালকদিগের আহারের উন্নতিসাধন একান্ত আবশ্যক; আমাদিগের জাতি যে এভ ত্র্বল, ভাহার প্রধান কারণ এই যে, সঙ্গতি থাকিলেও অক্তভাহেত্ব বাল্যকালে আমরা উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর আহারে বঞ্চিত থাকি। এ সম্বন্ধে আমরা যথাস্থানে বিস্তৃতভাবে অলোচনা করিব।

বালাকালে শরীর-চালনা অবস্থা প্রোজনীয়, কিছ অতিরিক্ত পরিশ্রম বালকেরী সন্থ করিতে পারে মা। এরপ দেখিতে পাওয়া যায় যে বালক প্রতিদিন বাায়ায অভ্যাস করিতেচে, অণচ সে চর্কল ও উৎসাহহীন। ইহার কারণ অনুসন্ধান করিলে দেখা যায় যে, ঐ বালক তাহার ক্ষমতার ক্ষতিরিক্ত পরিশ্রম করিতেচে। অধিক পরিশ্রমের কল শরীরের ক্ষম ও অবসমতা; অত্এব বালকদিগের বাায়ামচর্চাবিষয়ে অভিভাবকদিগের সর্বাদা লক্ষ্য রাখা উচিত।

অনেক বালকের পেটে ক্লমি জন্মিতে দেখা যায়, এবং তজ্জ্ঞ তাসারা নানাবিধ রোগে আঁকান্ত হইয়া থাকে। থাছ ও পানীয় জলের দোষে পেটে ক্লমি জন্মে। সংস্কৃত থাছ গ্রহণ ও পরিষ্কৃত জল পান করিলে ক্লমি একেবারেই জন্মিতে প্লারে না। অনেক বালক কটী, লুচি প্রভৃতি থাছ দুব্য মাটির উপর রাখিয়া ভক্ষণ করে। মৃত্তিকার মধ্যে অনেক সময়ে ক্লমির ডিম থাকে এবং উহা এইস্থ্রে খাছের সহিত উদরস্থ হয়। ফল উত্তমরূপে ধৌত করিয়ানা লইলে অনেক সময়ে উহার সহিত ক্লমি কীট বালকদিগের উদরস্থ হইবার সস্ভাবনা। অত্যাব জননীদিগের এ বিষয়ে সর্ব্বদা লক্ষ্য রাখী উচিত এবং যাহাতে

বালকগণের উপরোক্ত ক্ষদভাস দূর হয়, তজ্জন্ম তাঁহাদের চেষ্টা করা কর্তব্য। নদী, কৃপ বা পুষ্করিণীর জল ফুটাইয়া পান করিলে ক্ষারোগ ছইবার সন্থাবনা অনেক কমিয়া যায়।

(৩) যৌবন—যৌবন কালে ইক্রিয় সকল প্রথন হয়। এই সময়ে মনুষ্য অনিয়মিত পান ও ভোজন এবং অসংযত বা অস্বাভাবিক ভাবে ইন্দ্রির পরিচালনা করিয়া নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। যৌণনে যক্ষারোগের প্রাত্তাব অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। অসংযত ইল্রিয় চর্চচা ইহার একটা প্রধান কার-। ১ এতন্যতীত আর্দ্র স্থানে বাস, রাত্রিকালে অধিক লোক এইতা এক গৃহে শ্রন এবং **অক্যান্ত** যে সকল কারণ। যক্ষারোগের স্ত্রপাত হয়, তাঁহা পরিহার করিতে сьষ্টা করা কর্ত্তব্য। ডিপ্থিরিয়া, হাম প্রভৃতি রোগ যৌবনে কচিৎ দৃষ্ট হয়, । কিন্তু আন্ত্রিক জ্বের (Typhoid fever) প্রাতৃর্ভাব যৌবন-কালে অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। বসস্তরোগও যৌবন-কালে প্রবল হয়. এজন্ম বাল্যাবস্থা অতিক্রম করিখা যৌবনে পদার্পণ করিবার সময়ে পুনরায় একবারু টাকা লওয়া উচিত। যৌবন-কালে বাত-রোগের . (Rheumatism) প্রাবল্য লক্ষিত হয়; বাঞ্-রোগ হইলে অনেক সময়ে কংপিণ্ডের তায়ী রোগ ( Heart disease ) জুমে এবং কালে ভাহা সাংঘাতিক হুইবার সম্ভাবনা। মার্দ্র বস্ত্র অনেকক্ষণ গায়ে রাখিলে, জুথবা সর্বাদা আর্দ্র স্থানে বাস করিলে, বাতরোগ জন্মিবার সস্তাবনা। আনাদিসের দেশের স্ত্রীলোকদিসের মধ্যে কাহারও কাহারও 'শুচিবাট' নামক চিকিৎসা-শান্ত্রের বহিভুতি একটা অভিনব রোগের প্রাতৃষ্ঠাব দেখিতে পাওয়া যায়। এই ব্যাধি-গ্রন্থ স্ত্রীলোকেরা দিবসের মধ্যে অধিকাংশ সময়েই ভিজা কাপড়ে সমস্ত গৃহকার্য্য সম্পন্ন করিয়া পাকেন এবং ১০)১৫ বার মান না করিয়া সম্ভষ্ট হয়েন না। এ প্রথা

কুসংস্কার-সন্তৃত এবং উহা যে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী, তাহা কাহাকেও বৃষ্ণাইবার প্রয়োজন নাই।

যৌবনকালে স্ত্রীলোকদিগের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগের প্রাবল্য লক্ষিত্ত
হয়। পূর্ব্বে হিষ্টিরিয়া রোগ • উপদেবতার দৃষ্টিস্কৃত বলিয়া লোকের
বিশ্বাস ছিল এবং এখনও পল্লীগ্রামে অনেক স্থলে উক্ত বিশ্বাস প্রবল
দেখিতে পাওয়া যায়। বোধ হয় আমাদিগের দেশে হিষ্টিরিয়া রোগ
উত্তরোত্তর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। কি কি কারণে হিষ্টিরিয়া রোগ
উৎপন্ন হয়, ভাহার আংলাচনা করা আমাদিগের উদ্দেশ্য নহে। তবে
এই পর্যান্ত বলা যাইতে পুরুর্কারে স্ত্রীলোকিনা প্রবিল মানসিক উত্তেজনা
উপস্তিত, হইলেই অর্বয়য়া স্ত্রীলোকিনা এই রোগে আক্রান্ত ইয়া
পাকেন। কাল্লনিক ঘটনাপূর্ণ উপজাসাদি পাঠ নিষেধ, সর্বাদা কোন
না কোন শ্রমঘটিত কার্যো নিযুক্ত পাকা, মৃক্তস্থানে বায়ু সেবন ও
শ্রমা, সত্পদেশ ও সদৃষ্টাস্বপূর্ণ ধর্ম ও নীতিগ্রন্থ পাঠ ও সময়ে সময়ে
বায়্-পরিবর্ত্তন—এই সকল উপায়ে মানসিক উত্তেজনার উপশ্ন হইয়া
পাকে। অভিভাবকগণের মন্ত ও পালিদর্শনে, এই সকল উপায় পূর্ব্ব
হইতে অবলম্বিত হইলে, মৃবতীগণের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগ নিভাক্ত বিরল
হইবার সন্তাবনা।

যৌবনে ইন্দ্রিয় সংযত না হইলে নানাবিধ চূশ্চিকিৎস্থ ব্যাধি দ্বারা আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। ইহাতে যেশকেবল নিজ জীবনের অবশিষ্টাংশ নিতাস্ত ছাথ ও ষদ্রণায় অতিবাহিত হয়, তাহা নহে, আমাদিগের আত্মস্থাপ্রিয়তা গু অবিবেচনাহেতৃ ভাবী বংশাবলীও নানারূপ ক্লেশ ভোগ করিয়া থাকে।

(৪) প্রোঢ়াবস্থা যদি যৌবনে অভ্যাস সংষত হয় এবং ধর্ম ও নীতিপথে জীবন পরিচালিত হইয়া থাকে, জাহা হইলে প্রোঢ়াবস্থা অভি স্থা অতিবাহিত হইবার কথা। এই সময়ে যক্কত (Liver) ও মূত্রযন্তের (Kidney) রোগ অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহা প্রায়ই যৌবনের অসংযম, পানদোষ ও অতিভোজনজনিত; স্নতরাং এই সকল রোগ খামাদিগের অবিমৃশ্যকারিতার ফলমাূত্র এবং পূর্ব হইতে মিতাচারী হইলে ইহাদিগের আ্রুমণ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। প্রোঢ়াবস্থায় আমাদিগের শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হঁয়। বালো ও যৌবনে শরীর-বৃদ্ধির নিমিত্ত যেরূপ সুধিক খাছের প্রয়োজন, এই অবস্থায় তাহার আবশুক হয় না৷ কেবল শারীরিক যন্ত্রাদির অবিরাম কার্যা এবং আমাদিলের পরিশ্রম-জীনত ক্রেহক্ষর পূরণের জন্ত খালের প্রয়োজন হয় মাতা। স্বতরাং এ সময়ে খালের পরিমান কমাইয়া দেওরা উচিত, নতুবা অজীর্ণদোষ ও তক্ষনিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। প্রয়োজনাতিরিক্ত খাগ পরিপাক করিতে শারীরিক যন্ত্রাদির অযথা বলক্ষয় হওয়ায় তাহারা শীঘ্র তুর্বল হইয়া পড়ে, স্কুতরাং পাশান্ত কারণে উহাদিগের ..রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। বহুমূত্র ( Diabetes ) রোগ প্রোঢ়াবস্থায় এদেশবাসিগণের মধ্যে প্রবল দেখিতে পাঙ্যা যায়। থাছ সম্বন্ধে অনিয়ম, ব্যায়ায়ের অভাব, মানসিক পরিশ্রমের সাতিশ্যা, সাংসারিক ছন্টিস্তা এবং বহুলোকে রুদ্ধ গ্রহে রাত্রিকালে বাস করিয়া অনবুরুত দূষিত বায়ু সেবন ইত্যাতি নানা কারণের সমবায়ে এই রোগ উংপন্ন হইয়া থাকে। এই রোগে আমাদিগের দেশের অধিকাংশ গণ্য মান্ত পণ্ডিত স্বদেশহিতৈষী ব্যক্তি কন্তু পাইতেছেন এবং অনেক অকালে মৃত্যুমুথে পতিত হইতেছেন।

প্রোচাবস্থায় রোগ জন্মিলে, তাহা প্রায় সঙ্গের সাথী স্থইয়া পাকে: মধ্যে মধ্যে রোগের উপশম হইতে পারে কিন্তু একেবারে জারোগ্যলাভ করা স্কুক্টিন। এই সময়ে অনেকের চক্ষুতে "ছানি" (Cataract) পড়িতে আরম্ভ হয়, স্কৃতরাং দৃষ্টিশক্তির 
রাস হয়। অসাবধানতাবশতঃ ঠাণ্ডা লাগিয়া নানাবিধ কাশরোগ
এই সময়ে শরীর মধ্যে সঞ্চারিত হয় এবং বৃদ্ধবয়স পর্যান্ত বিজ্ঞমান
থাকিয়া প্রভূত কটের কারণ হইয়া উঠে। গাউট্ (Gout) নামক
বাতরোগ এই সময়েই আমাদিগকে প্রবলভাবে আক্রমণ করে; পানদোষ ও ভোজনের অনিয়মই এই রোগ জন্মিবার প্রধান কারণ। এই
রোগ একবার জন্মিলে একেবারে আরোগ্য লাভ করিবার সন্তাবনা অয়;
রোগী ক্রমশং পঙ্গু ও সকল কার্য্যের বহিভূতি হইয়া পড়ে। স্কৃতরাং
প্রৌঢ়াবস্থায় পানভোজনসম্বন্ধে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া
উচিত।

পঞ্চাঘাত প্রভৃতি নানাবিধ সংয়বীর রোগ প্রোঢ়াবস্থা হইতে আরম্ভ ছইয়া থাকে। যৌবনে ইল্রিয়-সংযমের অভাবই অধিকাংশ স্থলে এই সকল রোগোৎপত্তির কারণ। এই সকল রোগ একবার উৎপন্ন হইলে আরোগ্য লাভ করিঝার আশা থাকে না; মৃত্যু না ঘটলেও রোগী চিরশ্যাশায়ী হইয়া জীবয়ৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যৌবনে সংযম-অভ্যাস যে কত দ্র আবশ্রক, তাহা ইহা হইতেই শ্রামরা সম্যক্রপে ব্ঝিতে পারি।

(৫) বার্দ্ধক্য—নানাবিধ কাশরোগ, বাত ও পক্ষাঘাত রোগ বৃদ্ধ বয়সের প্রবল শক্র এবং অধিকাংশ স্থলেই মৃত্যুর কারণ হইয়া উঠে। আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি, যে শিশুর তাঁয় বৃদ্ধেরাও ঠাণ্ডা সহু করিতে পারেন না। বৃদ্ধ বয়সে শারীরিক যন্ত্র সকল নিস্তেজ হয়, স্থতরাং এই অবস্থায় রক্তসঞ্চালন ও খাসক্রিয়া মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে। এই কারণে শরীরের উত্তাপজনন-শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। শরীরের মধ্যে তাপের স্বাভাবিক পরিমাণের অভাব হইলেই বাহিরের ঠাণ্ডায়

আমরা অধিক অভিভূত হইয়াপড়ি; স্থতরাং বৃদ্ধ বয়সে শৈশবাবস্থার স্থায় দেহ সর্ব্বদা গরম বস্ত্র দারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত। বৃদ্ধ বয়সে গাত্রচর্ম্ম লোল, কুঞ্চিত ও বিষ্কৃত হয় বলিয়া ঘর্ম্ম নিঃসরণের ব্যাঘাত জন্মে, স্থতরাং মূত্রযন্ত্র দ্বারা শরীরের অধিকাংশ দূষিত পদার্থ নির্গত হইয়া যায়। এই অতিরিক্ত পরিশ্রম হেতু মূত্রযন্ত্র থিক্কত ও কঠিন পীড়াগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা এবং তাহার ফলস্বরূপ বৃদ্ধ বয়সে শো্থ (Dropsy) রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হইয়া থাকে। নিয়মিত ভাবে ম্বান, গাত্রমার্জ্জন ও যথাসম্ভব ব্যায়াম-চর্চা দ্বারা ত্তকের কার্য্যের যথেষ্ট পরিমাণে উন্নতি সাধিত হইতে পারে ; স্কুতরাং প্রত্যহ এই সকল উপায় অবলম্বনে ঘর্মনিঃসরণের সাহায্য ক্রিয়া মৃত্রয়য়কে অতিরিক্ত পরিশ্রমের कार्या इटेर पूक्ति अनान कता कर्तवा । र्वृक्त वशाम हक्कृतानि मकन ইন্দ্রিরই নিস্তেজ ও ক্রমশঃ অকর্মাণ্য, হইয়া পঢ়ে। এই সময়ে ৮ক্ষুতে ছানি (Cataract) পড়ে, কিন্তু অস্ত্রচিকিৎসা দারা ছানি উঠাইয়া উপযুক্ত চশমা ব্যবহার করিলে দৃষ্টির পুনরুদ্ধার হঠতে পারে। দস্ত নষ্ট হয় বলিয়া আহারে বিশেষ ব্যাঘাত জন্মে; খান্ত উত্তমরূপে চর্বিত না হইলে উহার স্থপরিপাক কঠিন। ক্বত্রিম দন্তের ব্যবস্থা করিয়া এই অর্ফুবিধা কিয়ৎপরিমাণে দূর করা যাইতে পারে। 🦦

যৌরন ও প্রোক্টাবস্থা সংযত-ভাবে যাপন করিলে বৃদ্ধ বয়সে রোগের
যন্ত্রণা ভোগ করিতে হয় না। •শারীরিক যন্ত্রগুলি অল্লে আল্লে স্বাভাবিক
ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং যথাকালে মর্মুস্ত মহাশান্তি লাভ করিয়া থাকে।
যাহারা প্রথম জীবনে সর্ক্ষবিষয়ে মিতাচার অভ্যাস ক্লরেন, তাঁহাদিগকে
প্রায়ই ব্যাধিহীন দীর্ঘজীবন লাভ করিতে দেখা যায় এবং বৃদ্ধ বয়সেও
তাঁহাদিগের ইন্দ্রিয়গণ সতেজ ও কার্য্যক্ষম থাকে। স্বর্গীয়া মহারাণী
ভিক্টোরিয়া, মহামতি গ্লাড়ভৌন্ প্রভৃতি ব্যক্তিগণ ইহার দৃষ্টান্ত স্থল।

গুই জনেরই বয়স ৮০ বৎসরের অধিক হইয়াছিল কিন্তু গুই জনেই জীবনের শেষদিন পর্যান্ত রাজ্য-শাসনরপ গুরুভার যুবজনোচিত উল্লমে অরেশে বহন করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। আমরা রঘুবংশে পড়িয়াছি যে রঘুবংশীয় নরপতিগণ এরপ সদাচারী ও সংযমী ছিলেন যে তাঁহাদিগের বার্দ্ধকা জরা দ্বারা প্রপীড়িত হইত না—

"অনাকৃষ্ট**ন্ত** বিষয়ৈবিদ্যানাং পারদ্ধনঃ। তহ্য ধর্মরতেরাসীদ্ বৃদ্ধাং জরসা বিনা॥" ২৩ লোক, ১ম সর্গ।

বিষয়ে অনারুষ্ট, সর্ববিভায় পারদৃশী, ধর্ম ও নীতি দারা পরিচালিত-জীবন সেই রবুবংশীয় ,নরপতিদিগের রার্দ্ধক্য জরা দারা কথন প্রপীড়িত হইত না। গাহারা সর্ববিষয়ে মিঙাচারী, তাঁহাদিগের নিকট বাল্য, যৌবনু, বার্দ্ধক্য সকল অবস্থাই স্থথের হইয়া থাকে।

আমাদিগের গুরুজনেরা যথন আমাদিগকে "দীর্ঘজীবন লাভ কর" বলিয়া আশীর্কাদ করেন, তথন "স্বাস্থ্যবিশিষ্ট" কথাটী দীর্ঘজীবনের পূর্বে ব্যবহার করিলে ভাল হয়। নচেৎ রোগ-প্রশীড়িত বার্দ্ধকা জীবন্মৃতাবস্থা মাত্র; এরপ ক্লেশকর বার্দ্ধকা লাভ করিতে কেহ যেন ইচ্ছা না করেন। অস্বাভাবিক বার্দ্ধকা লোকের স্মৃতিশক্তির লোপ হয়, ইন্দ্রিয়ের কার্য্য প্রথ হইয়া পড়ে এবং মনুষ্ম জড়ভাব প্রাপ্ত হয়; এইরপ অবস্থাকে ভাষায় "ভীমরতি" কহে। ইহা যে কিরপ ক্লেশ-প্রদায়িনী অবস্থা, তাহা বাঁহারা এরপ্ল লোক না দেখিয়াছেন, তাঁহারা সহজে ব্রিতে পারিবেন না। মৃত্যুই কেবল এই অবস্থার য়য়ণা শেষ করিতে সমর্থ।

বংশারুবর্ত্তিতা। যক্ষা, বাত, হাঁপানি কাশি, মৃগী, উন্মাদ প্রভৃতি কতিপয় রোগ পুরুষামূক্রমে বংশমধ্যে বিভ্যমান থাকিতে দেখা ষায়। পূর্ব্বে চিকিৎসকদিগের বিশ্বাস ছিল, যে যক্ষারোগের বীজ পিতা অথবা মাতা হইতে গর্ভস্থ জ্ঞানের মধ্যে সংক্রামিত হয় এবং জ্ঞাের পর অল্লাধিক কাল গুপ্তভাবে থাকিয়া স্থবিধা পাইলেই শরীরে রোগের আকারে প্রকাশমান হইয়া পড়ে। এ সর্ধন্ধে বর্ত্তমান সময়ে চিকিৎসক-দিগের মধ্যে মতভেদ লক্ষিত হয়। এক্ষণে অনেকেরই ধারণা এই যে যক্ষা প্রভৃতি রোগের বীজ পিতামাতার দেহ হইতে শিশুর শরীরে সংক্রামিত হইয়া লুকায়িত অবস্থায় থাকে না। তবে রুগ্ন পিত্যাতার নিকট হইতে শিশু এরপ একটা দৌর্বল্য প্রাপ্ত হয় যে তাহার উক্ত রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা প্রবল থাকে না। স্কুতরাং যদি ঐ ব্যক্তি উক্তরোগের সংস্রবে আইসে, তাহা হইলে অপর সাধারণ লোক অপেকা উহার উক্ত রোগে আক্রান্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে। ইহা ব্যতীত এখন কেহ্ যক্ষার বীজ যে এক পুরুষ হইতে অন্ত পুরুষে শোণিতের মধ্য দিয়া সংক্রামিত হয়, তাহা বিশাস করেন না। অবশ্র ছুই একটা রোগ যে পিতামাতা হইতে গর্ভস্থ শিশুর শরীরে সংক্রামিত হয়, ৫স বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই, কিন্তু অধিকাংশ-স্থলেই রুগ্ন পিত্যমাতার শরীর হইতে সম্ভানের দেহে এক প্রকার রোগ-প্রবণতা সঞ্চারিত হয় মাত্র। এরপ হইলেও যদি স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী নিয়মিতরূপে পালন করা যায়, তাহা হইলে রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিকী শক্তি দেহমধ্যে পুনরুদ্দীপিত হুইয়া উঠে, স্কুতরাং এই উপায়ে অপর সাধারণের স্থায় রুগ্ন পিতামাতার সম্ভানও পূর্ণস্বাস্থ্য এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়। অতএব ব্যক্তিগত, বংশগত ও জাতিগত উন্নতির জ্ঞা স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী পালন করা যে সকলের একাস্ত কর্ত্তব্য, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

**দ্রী পুরুষ ভেদ।**—দৈহিক গঠন ও কতিপয় দেহ-যন্ত্রের ক্রিয়ার পার্থক্য বিধান হেডু স্ত্রী-পুরুষভেদে দেহমধ্যে ভিন্ন ভিন্ন রোগের বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ের আলোচনা এই প্রবন্ধের অস্তর্ভূতি নহে বলিয়া এন্থলে তৎসম্বন্ধে ক্যোন কথা বলিবার আবশ্রকতা নাই।

আতু- তেনে । ভিন্ন ভিন্ন ঋতুতে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাবল্য লক্ষিত
হয়। এদেশে গ্রীম্মকালে হাম, বসস্ত, পানবসন্ত, কলেরা,—বর্ষায় শর্দ্দি,
জর, কাশি, উদরাময়, রক্তআমাশয়,—বর্ষার শেষে ম্যালেরিয়া এবং
শীতের সময় ইন্ফুরেঞ্জা, নিউমোনিয়া, অবিরাম জর প্রভৃতি রোগের
প্রাকৃতিব দেখিতে পাওয়া যায়, ইহাদিগের মধ্যে অধিকাংশ রোগই
সংক্রোমক, অপরগুলি ঠাণ্ডা লাগাইবংর জ্রু অথবা দ্যিত জলপান বা
জজীর্ণ হেতু উৎপত্ন হইয়া থাকে। আমরা একটু সাবধান হইলে এবং
স্বাস্থা-রক্ষার মূল নিয়মগুলি পালন করিলে অনেক সময়ে এই সকল
রোগের আক্রমণ হুইতে আপনাদিগকে রক্ষা করিতে পারি।

কতকগুলি রোগ দকল ঋতুতেই প্রবল দেখিতে পাওয়া য়য়। পূর্বেলাকের বিশ্বাদ ছিল যে এদেশের লোকের টাইফয়েড্ জর হয় না। এখন দেখিতে পাওয়া য়য় যে এই রোগ এদেশের লোকের বারমাসই ছইয়া থাকে। ইহা একটা সংক্রামক রোগ। সংক্রামিত পানীয় জল বা খাদ্যজব্যের সাহায্যে ইহার বীজ উদরস্থ হইয়া রোগ উৎপাদন করে। পরিবারের মধ্যে একজনের টাইফয়েড্ জুর হইলে প্রায়ই আরো ছই একজনকে প্ররোগে আক্রাস্ত হইতে দেখা য়য়। সংক্রামকরোগপ্রতিষধক নিয়মাবুলা যথারীতি পালন করিলে এই রোগের বিস্তৃতি নিবারণ করিতে পারা য়য়।

পূর্ব্বে এদেশে যক্ষারোগ কম ছিল, এখন ইহার প্রাহর্ভাব (বিশেষতঃ সূহর অঞ্চলে) অধিক পরিমাণে লক্ষিত হইতেছে। বাসগৃহ যদি আর্দ্র হয়, তন্মধ্যে যদি আলোক-প্রবেশ ও বায়্-সঞ্চালনের স্থব্যবস্থা না থাকে, যদি বহুলোক একতে এক গৃহে বাস করে এবং তাহাদিগের পুষ্টিকর খাত্যের অভাব হয়, তাহা হইলে তাহাদিগের যক্ষারোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে। ইহাও একটী সংক্রামক রোগ। এ দেশের অবরোধ-প্রথা এই রোগ উৎপত্তির একটী গৌণ কারণ। মুস্লুমান-অন্তঃপুরের মধ্যে এই রোগ প্রবলভাবে বিভ্যমান থাকিতে দেখা যায়। যক্ষারোগীর পরিত্যক্ত "গ্রের" (Sputum) দ্বারাই এই রোগের বিস্তার ঘটিয়া থাকে।

মংপ্রণীত শারীর-স্বাস্থাবিধান নামুক প্রকে এই সকল সংক্রামক রোগ নিবারণের বাবস্থা বিভর্জ-ভানে আলোচিত হটয়াছে।

দেশ-ভেদ।—ভিন্ন ভিন্ন 'দেশে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাত্রভাব দেখিতে পাওয়া যার। আমাদের দেশে ম্যালেরিরা, কালাজ্বর, বসন্ত, কলেরা, বহুমূত্র রোগ,—চীন, স্থমাত্রা, যাভা প্রভৃতি স্থানে বেরি-বেরি (Beri-beri),—আফ্রিকার কালনিদ্রা (Sleeping sickness),—আমেরিকার ইয়োলো ফিভার্ (Yellow fever),—ইংলণ্ডে স্থার্লে ট্ ফিভার্ (Scarlet fever), ডিপ্থিরিয়া (Diptheria), গাউট্ (Gout), যক্ষাপ্রভৃতি রোগের আধিক্য দেখিতে পাওয়া যার।

বাবসায়-তেদ। ব্যবসায়ভেদে বিভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। ফদ্ফরাস্, আর্দেনিক, সীসা, পারদ প্রভৃতি ধাতুঘটিত দ্রব্যের কারখানার বাহারা কাজ করে, উক্ত বিষাক্ত পদার্থ সমূহ স্ক্রচূর্ণ রূপে নিশ্বাসের সহিত ভাহাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া বিভিন্ন বিষাক্ত রোগের লক্ষণ প্রকাশ করে। কয়লার খনিতে, পাটের কলে, চামড়ার গুদামে যাহারা কাজ করে, ভাহারা কুস্ফুস্স্স্স্নীয় নানা রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। এ গ্রন্থে এবিষয়ের বিস্তৃত আলোচনা নিশ্রয়েজন।

সংক্রামক রোগের উৎপত্তি ও নিবারণ i—একণে সংক্রামক রোগের উৎপত্তি ও তরিবারণ সম্বন্ধে তুই চারিটী কথা বলিয়া এ অধ্যায়ের উপসংহার করিব। অধিকাংশ রোগই বিভিন্ন জাতীয় অতি ক্ষুদ্র বীজবিশেষ দারা উৎপর হইয়া থাকে। অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত, ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। ইংরাজীতে ইহাদিসের নাম মাইক্রোব্দ্ বা জাম্ (Mycrobes or germs )। ইহারা জীব ও উদ্ভিদ, এই উভয় শ্রেণীভুক্ত হইয়া থাকে। এইরূপ কোন না কোন প্রকার বীজ. মাালেরিয়া, কালাজর, ষক্ষা, কলেরা, বসন্ত, টাইফয়েড্জর, কুষ্ঠ, প্লেগ্ প্রভৃদ্ধি সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ। বোগীর শ্রীর হইতে এই সকল বীজ শার্প বা বস্তু ও শ্যাদির সাহায্যে, বায়ু, জল বা খাছ্যোর মধা দিয়া, অথবা মাছি, মশা প্রভৃতি কীট্-পতঙ্গাদির ুদারা বাহিত হইয়া স্বস্থ ব্যক্তির শরীরে প্রবেশ করিয়া রোগ উৎপাদন সংক্রামকু রোগ মাত্রেই নিবার্যা ব্যাধি; স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী যথান্নীতি পালন করিলে, ইহাদিগের আক্রমণ হইতে ভধু আপনাকে নহে, পল্লী, গ্রাম বা নুগরবাসী, সকলকেই রক্ষা করা যাইতে পারে।

যে কোন সংক্রামক রোগের বীজ শরীরে প্রবেশ করিলেই যে ক্র রোগ উৎপন্ন হইতে হইবে, এমন কোন কথা নাই। সংক্রামক রোগের প্রাহ্রভাবের সময়ে পল্লীর অনেকেরই শন্ধীরে ঐ রোগের বীজ প্রবেশ করিবার স্থবিধা পায়, কিন্তু সকলের ঐ রোগ হয় না, অথবা রোগ হইলেও সকলের মধ্যে ঐরোগ প্রবল ভাবে প্রকাশিত হইতে দেখা যায় না। ইহার কারণ এই মে আমাদের প্রত্যেকের শরীরে রোগ নিবারণ করিবার প্রকৃতিদত্ত একটা শক্তি বিভ্যমান থাকে। এই শক্তি যাহার মৃত্ত প্রবল, সে সেই পরিমাণে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিতে সমর্থ হয়। কোন কারণে এই শক্তির হীনতা ঘটিলে আমরা সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিতে পারি না। স্বাস্থ্যরক্ষার যাবতীয় নিয়ম পালন করিলে এই শক্তি বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়, নিয়মের অবহেলা দ্বারা এই শক্তির হ্রাস হয়। ব্যক্তিগত বা জাতীয় জীবনে যে কোন বিষয়ে সাফ্ল্য লাভ করিতে হইলে, মান্ত্রের যেমন আত্মশক্তির উদ্বোধন ও প্রয়োগের আব্দ্রুক হয়, সেইরূপ রোগের আক্রমণ হইতে নিজেকে এবং জাতিকে বাঁচাইতে হইলে প্রত্যেকের দেহস্থিত প্রকৃতিদন্ত রোগনিবারক শক্তির উদ্দীপন ও পরিবর্দ্ধন করা আবশ্যক।

যে সকল উপায় অবলর্ষন ঝিরিলে দেহস্থিত থাই স্বাভাবিকী শক্তি, সর্বাদা কার্য্যকরী অবস্থায় থাকে, তাহাদিগের নিষয় অতি সংক্ষেপে নিয়ে বণিত হইল।

(১) পৃষ্টিকর থাত পরিমিত ভাবে গ্রহণ। অস সকল উপায় অপেকা এই উপায়ই সর্বাপেকা অধিক ফলপ্রা। আমরা প্রতিদিন যে সকল বস্ত থাতরপে এইণ করি, তাহার মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থ যথোচিত পরিমাণে থাকা একান্ত আবশুক। আমাদের খান্তে যে কোন জাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থের, বিশেষতঃ খাত্য-প্রাণের (Vitamins) অভাব হইলে, এই শক্তির হ্রাস হইয়া আমাদিগের দেহ রোগপ্রবণ হইয়া পড়ে। ইহার বিস্তৃত বিবরণ এই পৃস্তক্ষধ্যে যথা স্থানে সন্নিবেশিত হইয়াছে। আমাদের দেশ এত দরিদ্র বলিয়া, লোকে পৃষ্টিকর থাত্য যথাপরিমাণে সংগ্রহ করিত্বে পারে না, স্থতরাং তদভাবে তাহাদের শারীরিক রোগনিবারক শক্তি দিন দিন এত হাস প্রাপ্ত হয় যে তাহারা সহজে বিবিধ সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। এদেশে শিশুদিগের এবং

জনসাধারণের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা যে এত প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়, গ্র্ম প্রভৃতি পৃষ্টিকর খাছের অপ্রতুলতাহেতু স্বাভাবিক রোগ-নিবারক-শক্তির হানতাই তাহার একটা প্রধান কারণ।

- (২) বিশুদ্ধ জলপান। , জলের সহিত নানা রোগের বীক আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা, টাইফয়েদ্ জর প্রভৃতি রোগ উৎপাদন করে। দ্যিত জল পান করিলে শরীর অস্কুস্ত তুর্বল হয়। জল ফুটাইয়া পান করিলেই এই সকল বিপদের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়।
- (৩) পরিক্ষত গৃহে বাস। শ্বাসগৃহ অপ্পরিক্ষত থাকিলে, উহার
  মধ্যে রৌদ ও বার্ প্রবেশের অভাব হইলে অথবা জল-নিকাশের
  স্বাবস্থা না থাকিলে, বাটা সর্বাদা ভিজাবা তন্মধ্যে মন্ত্রাও পশুর
  মলমূর্ত্র ও আবর্জনাদি সঞ্চিত্র থাকিলে এবং মাছিও মশার
  উপদ্রব ঘটিলে সক্ষর আ্মাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রোগনিবারক শক্তি

  রাস প্রাপ্ত হয়। এইরূপ গৃহে বাস করিলে অনেক সময়ে ফ্লারোগে
  আক্রান্ত হইতে হয়।
  - ( s ) দেহ-চর্য্যা—(ক) মুথ প্রক্ষালন ও স্নান।
     • (থ) পরিষ্কৃত পরিচছদ ব্যবহার।
- (৫) পরিমিত শারীরিক ও মান্সিক পরিশ্রম, বিশ্রাম, নিজা, শরীর-চালনা ও আমোদ-প্রমোদ।
  - (७) टेक्टिय-नश्यम।
  - ( ৭ ) স্থরাপান, মাদক দেবন ইত্যাদি কদভ্যাস ত্যাগ।
- (৮) বিভিন্ন সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা অর্জন এবং বিজ্ঞান-সম্মত প্রতীকার অবলম্বন।

উপরিলিখিত বিষয়গুলি (২-৮) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষার ( Personal Hygiene) অন্তর্ভূত এবং মৎপ্রণীত "শরীর স্বাস্থ্যবিধান" নামক পুস্তকে বিশদভাবে বর্ণিত হইয়াছে। এই পুস্তকে উহার বিস্তৃত বর্ণনা সঙ্গত নীহে বলিয়া উক্ত বিষয়ে পাঠক পাঠিকার কেবল মনোয়োগ আকর্ষণ করিয়াই ক্ষান্ত রহিলাম।

# খাতের সহিত স্বাচ্ছ্যের স**হস্ক**।

্থাত কাহাকে বলে ? আমকা যাহা কিছু থাই, তাহাকেই যে থাত বলা যায়, তাহা নহে। চা, কফি, পান প্রভৃতি পদার্থ থাতের মধ্যে গণ্য হয় না।

আমরা যাহা থাই এবং যাহস্বারা আমাদের শরীরের ক্ষয়-নিবারণ, পুটিসাধন, তাপজনন,ও শক্তি সঞ্চী হয়ুঁ, তাহাই যথার্থ খাছা।

খাতের সহিত খান্তাের অতি নিকট সম্বন্ধ। খাত দারা প্রত্যক্ষ বা পরােকাভাবে অনেক ব্যাধিরই উৎপত্তি হইয়া থাকে। খাতের পরিমাণ অধিক হইলে যেমন অজাণ, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ ছািচকিৎস্ত রোগ উৎপন্ন হয়, সেইরপ যথােচিত পরিমাণ খাতের অভাবেও দেহ সম্বন্ধ তর্বল ও শীর্ণ হইয়া পড়ে এবং নানাবিধ, রোগের হস্ত হইতে আপনাকে রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। যথােচিত পরিমাণ খাতের অভাব যে মন্ত্রেয়ের অকাল মৃত্যুর একটা প্রধান কারণ, যে কোন দেশের নিতান্ত দরিক্ত লােকের মধ্যে তাহার যথেষ্ট প্রমাণ দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল লােকের মধ্যে তাহার যথেষ্ট প্রমাণ দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল লােক অবস্থা-বৈগুণাে, ত্ই সন্ধা দ্রে থাক্ক, এক বেলাও পেট প্রিয়া খাইতে পায় না। এই আজীবনবাাপী অপ্টিকর আহার বা স্বল্লাহারের ফলে তাহাদের শারীর স্বতঃই এত তুর্বল হইয়া থাকে এবং তাহাদের রোগ-নিবারক স্বাভাবিক শক্তি এতই কমিয়া যায় যে, কোন একটা সংক্রামক ব্যাধি উপস্থিত হইলে তাহারাই প্রথমতঃ ও সহজে আক্রান্ত হয় এবং তজ্জন্ত বহুসংখ্যক লােককে মৃত্যুমুথে পতিত হইতে দেখা যায়।

পুনশ্চ থাগুবিশেষের পরিমাণের আধিক্য হইলে, কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। যেমন অধিক মাংস খাইলে গাউট ( Gout ) প্রভৃতি রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা, তেমনি খাঁহারা অধিক পরিমাণ খেতসার-ঘটিত খাগ্ন ও মিষ্টান্ন, ভক্ষণ করেন, তাঁচাদের বহুমূত্র রোগ (Diabetes) জন্মিবার যথেষ্ট সম্ভাবনা। খাদ্য ভাইটামিনের অভাব হইলে রিকেট্, বেরি-বেরি, স্কাভি প্রভৃতি কতিপর ত্রশ্চিকিৎস্থ রোগ উৎপন্ন হয়। দেহপুষ্টি ও বল-বিধানের জন্ম খাছা মধ্যে ছানা, মাথন, শর্করা, লবণ ও ভাইটামিন্ প্রভৃতি নানাজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থের অবস্থিতির প্রায়েন। ইহাদের মধ্যে কোন এক জাতীয় পদার্থের অপ্রতুলতা, হইলে 'অন্তজাতীয় 'সার-পদার্থের প্রাচুর্গ্য সত্ত্বেও শরীর পৃষ্টিলাভ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। শুদ্ধ ভাত থাইলে যেমন শরীর রক্ষা হ্য় না, তেমনি শুদ্ধ মাংস থাইলে পূর্ণ ্ স্বাস্থ্যলাভ করিতে পারা যায় না। শরীর-রক্ষাও পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভের জন্ম বিভিন্নজাতীয় খাম্ম যথাপ্রয়োজন পরিমাণে আহার্য্যরূপে গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়। জামাদের দেশে "আপ্রুচি থানা" বলিয়া একটা কথা সাধারণের মধ্যে প্রচলিত আছে। অবস্থাবিশেষে কথাটীর কঁথঞ্চিৎ সার্থকতা থাকিলেও অধিকাংশ স্থনেই এরপ প্রবৃত্তি দারা বিপদপাতের সন্থাবনা। ছম্পাচ্য বা বিক্কৃত থাতের উপর কাহারো কাহারো রুচি দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঐ সকল খাছ কিছুদিন ব্যবহার করিলে শরীর যে ব্যাধিগ্রস্ত হয়, তাহার প্রমাণের আবশুকতা নাই। লোকের প্রবৃত্তি ও শারীরিক অবস্থা-ভে্দে স্থপাচ্য থাছও তুষ্পাচ্য হইয়া থাকে। রোগীর কচির উপর নির্ভর করিয়া থাত্তের ব্যবস্থা করিতে হইলে, অনেক রোগীরই আরোগ্যলাভ অসম্ভব হইয়া উঠে। সকল কাৰ্য্যই ,নিয়ম দ্বারা শৃঙ্খলিত হইলে তাহা স্কচারুক্তপে

সম্পন্ন হইতে দেখা যায়। শরীররক্ষারূপ মহৎ কার্য্য সম্পন্ন করিবার জন্ম যে খাল্ডের প্রয়োজন হয়, সেই খান্তসংগ্রহ যে অনিয়ন্ত্রিত-ভাবে চলিতে পারে, ইহা যিনি মনে করেন, তিনি নিতান্ত অদূরদর্শী।

খাতের সহিত সাধারণের স্থাস্থ্য (Public Health) বিশেষ ভাবে সংশ্লিষ্ট। যথাপ্রিমাণ খাল্ডের অভাবে জাতিগত দৌর্বল্যের আধিক্য হয়, ইহাপূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে। জাতিগত দৌর্বল্য দারা সাধারণের মধ্যে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বিস্তার প্রবল-ভাবে লক্ষিত হয়. এবং এই ব্যাপারে সাধারণ স্লাস্থা-বিভাগের কর্মচারীদিগকে সর্বাদাই ব্যস্ত থাকিতে হয়। যে কোন জাত্তির মধ্যে রোগের প্রাবল্য হইলে ঐ জাতি শীঘু দারিদ্য-পীড়িত হইয়া পড়ে। কর্মক্ষম লোক রোগগ্রস্ত হইলে সমগ্র জাতির আয়ের হ্রাস হইয়া থাকে, স্থতরাং দেশে দারিদ্র্য ় বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং ইহা পূন্রায় রোগবৃদ্ধির ও অকাল মৃত্যুর সহায়তা করে। এতদ্মতীত কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগের বীজাণু খাতের সহিত আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। কলেরা, টাইফয়েড্জর প্রভৃতি প্রাণঘাতী রোগের বীজাণুসমূহ অনেক সময় হুগ্ধ প্রভৃতি খাতের সহিত দৈহমধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। পুনশ্চ মাংসুপ্রভৃতি কতকগুলি থাল বিকৃত হইলে, উহাদিচোর মধ্যে এক প্রকার বিষ (Ptomaines) উৎপন্ন হইয়া থাকে; এরূপ খাত ভক্ষণ করিয়া অনেকে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন। মাংসের মধ্যে যক্ষারোগের বীজ এবং বিবিধ । কৃমির কীট অনেক সময়ে লুক্কায়িত থাকে; এরপ মাংস ভক্ষণে সমূহ বিপদ্পাতের সম্ভাবনা। ইয়ুরোপ ও আমেরিকায় শিশুদিগের থাগু সম্বন্ধে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের সবিশেষ দৃষ্টি পতিত হইয়াছে। ষাহাতে বিশুদ্ধ হ্বন্ধ পাওয়া যায় এবং উহার সহিত কোনরূপে কোন রোগের বীজাণু মিশ্রিত হইতে না

পারে, তংসম্বন্ধে যথেষ্ট স্ক্রন্দোবস্ত করা হইয়াছে ও হইতেছে। ঐ সকল দেশে খাতের উন্নতির সঙ্গে দঙ্গেদিগের মৃত্যুসংখ্যাও যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

আজকাল প্রায় সকল খাছেই ভেজাল দেওয়া হয়। হুধ, ঘি, মাখন, সরিষার তৈল প্রভৃতি ভারতবাসীর অত্যাবশুক প্রাত্যহিক খাছ্য বাজারে ভেজাল ব্যতীত পাওয়া হুছর। খাছ্যে ভেজাল দিলে কেবল যে উহার পুষ্টি-গুণের হ্রাস হয়, তাহা নহে; অনেক সময়ে নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থও খাছ্যে ভেজাল দিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্কুতরাং ভেজাল খাছ্য রাবহৃত্যার করিয়া শুধু যে স্বাস্থাহীনতা ঘটে তাহা নহে, উহার ব্যবহারে শ্নেক সময়ে প্রাণ্হানি ঘটবার দৃষ্টান্তও বিরল নহে।

যে বিষয়ের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য ও ্শীর্দ্ধি এরপ ঘনিষ্ঠভাবে, সংশ্লিষ্ঠ, তাহার আলোচনার কিঞ্চিৎ সময় ক্ষেপণ ক্রা বোধ হয় কেহই সময়ের অপব্যয় বলিয়া মনে করিবেন না ৷ ''

থাত বিষয়টা অতি বিস্তৃত। এই কুদ্র গ্রন্থে ইহার পূর্ণ আলোচনা অসম্ভব। আমরা থাতের প্রয়োজনীয়তা, পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক ক্রিয়া, থাতের শ্রেণীবিভাগ, কোন্থাতের কি, গুণ, কি পরিমাণ থাত গ্রহণ করিলে স্বাস্থ্যরক্ষা হয়, থাতের ভেজাল, রোগীর পথ্য ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিবিধ তত্ত্ব সংক্ষেপে এই পুস্তকে আলোচনা করিব।

#### রন্ধন-বিভা।

ুএরপ কতকগুলি থাদ্য আছে, যেগুলি স্বাভাবিক অবস্থাতেই অর্থাৎ অপরিবর্ত্তিত ভাবে শরীর পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে. যেমন চগ্ধ. চিনি, স্থপক ফল ইত্যাদি। অপরগুলি রন্ধনাদি ক্বত্তিম উপায়ে পরিবর্ত্তিত না হইলে সভ্যু সমাজে, ব্যবহারের উপযোগী হয় না, যথা— চাউল, দাল, ময়দা, মংস্থা, মাংস, ওরকারী ইত্যাদি। মানব-সমাজে সভ্যতার অভূ,দয়েয় সহিত বহু প্রাচীনকাল হইতে রন্ধন্পের ব্যবস্থা ·প্রবর্ত্তিভ হইয়াছে। আদিম মন্তুষ্যগ**়** পশুবৎ অপক মাংস ও ফল-মূলাদি ্ভক্ষণ করিয়া জীবৃন যাপন করিত। এখনও ভারতবর্ষের সন্নিকটস্থ কোন কোন দ্বীপে এবং আফ্রিকা মহাদেশের স্থানে স্থানে কভিপর অসভ্য জাতি আমমাংস ভোজন, করিয়া জীবন্ ধারণ করে ৷ মাংসাদি খাদ্য সিদ্ধ হইলে অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বটে কিন্তু চাউল, দাল, ময়দা, আৰু প্ৰভৃতি খেত-সাৰু (Starch) ঘটিত পদাৰ্থ স্থসিদ্ধ না হইলৈ মমুয়্যের পক্ষে স্থপাচ্য হয় না। রন্ধন সভ্যতার একটী অঙ্গ এবং কলা-বিদ্যার অন্তর্গত। যে স্ত্রীলোক ভালরপ্লে রন্ধন করিতে পারেন, কি স্বদেশী কি বিদেশী, সকল সমাজেই ভিনি সম্মান লাভ করিয়া থাকেন। এখনো আমরা আমাদের মেয়েদের "দ্রোপদীর স্থায় রন্ধন-নিপুণা হও" বলিয়া আশীর্কাদ করিয়া থাকি। প্রাচীনকালে "ভীমদেন", "নল" প্রভৃতি রাজন্মবর্গও রন্ধনকার্য্যে দক্ষতা লাভ গৌরবের বিষয় মনে করিতেন। আমাদের দেশে পল্লীগ্রামে কাহারও বাটীতে কোন ক্রিয়া কর্ম্ম উপস্থিত

হইলে সম্রান্ত পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে যোগ দিয়া নিরতিশয় আনন্দ অত্মূভব করেন। যাঁহারা রন্ধনকার্য্যে স্থপট্ট, এই সময়ে ভাঁহারা আত্মীয়বর্গ ও প্রতিবাসিগণের নিকট হইতে কত আদর ও কত সম্মান পাইয়া থাকেন! এথনো অনেক প্রাচীনমতাবলম্বী ব্যক্তি স্বগোহা রমণীর রন্ধন বাতীত কোন পাচক ব্রাহ্মণের রন্ধনদ্রবাল্পার্শ করেন না। বাঁহারা রন্ধনকার্য্যকে নীচ বুজি মনে করেন, তাঁহারা নিতান্ত ভ্রান্ত। স্বহস্তে রন্ধন করিয়া স্বামী, পুত্র ও আত্মীয়বর্গকে ভোজন করাইলে মনে কিরূপ আনন্দের উদয় হয়, যাঁহারা এই কার্য্য করিয়াছেন. তাঁহারাই তাহা অবগত আছেন 🖟 বিলাতে অতি সম্ভ্রাস্ত ও ধনী পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে বোগদান করা গৈীরবের কার্য্য বলিয়া মনে করেন। কোন ভোজের সময় নিমন্ত্রিত ক্তিগণ গৃহস্বামিনীর স্বহত্তে প্রস্তুত থাত্যসামগ্রীর উপর সর্ব্বাপেক্ষা, অধিক অতুরাগ প্রকাশ-করিয়া থাকেন। পরিবারস্থ স্ত্রীলোকেরা রন্ধনকার্য্যে নিপুণা হইলে সাংসারিক ব্যয়েরও বিশেষ স্থবিধা হইয়া থাকে। সহরের মধ্যবিত্ত ভদ্রলোকের দিন দিন যেরূপ অবস্থা দাঁড়াইতেছে, তাহাতে যদি পরিবারস্থ সমর্থা রমণীরা রন্ধনকার্য্যের ভার গ্রহণ করেন, ভাহা হইলে অনেক র্থারচ বাঁচিয়া যায় এবং তদ্ধারা পৃষ্টিকর থাত ও উপযুক্ত বস্তাদি সংগ্রহ এবং বালক-বালিকাদিগের বিভাশিকা সম্বন্ধে যথেষ্ট আমুকূল্য হইতে পারে। সর্বাদা মনে রাখা উচিত যে, রন্ধনকার্য্য কলাবিছার একটা শাথা ও বিত্যাশিক্ষার অন্তর্গত, স্মন্তরাং ইহা সম্মান ও গৌরবের কার্য্য।

রন্ধন-শিক্ষা বর্ত্তমান সময়ে বালিকা বিভালয়ের পাঠ্যতালিকার অস্তভূত হইয়াছে, ইহা অতি স্থথের বিষয়। এই বিষয় যথারীতি শিক্ষা দিবার জন্ম তুই একখানি ভাল গ্রন্থও রচিত হইয়াছে।

## খাতের প্রুয়োজনীয়তা।

একণে দেখা যাউক আমাদের খাছের প্রয়োজন হয় কেন? বাহারা অধিক দিন উপবাস করিলাছেন, তাঁহারাই অবগত আছেন, বে, উপবাসে শরীর কিরপ ছর্কল ও কার্য্যে অপটু হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর শীর্ণ ও জীর্ণ হয় এবং অন্থিসমূহ প্রকটিত হইরা উঠে। ছর্ভিক্ষের সময়ে কত হতভাগোর দেহ আহ্বরাভাবে কদ্ধালসার হইরা পড়ে। এরপ লোককে কিছ্দিন খাইতে দিলেই তাহার দেহ প্নরায় প্রই ও সবল হয়। তবেই দেখা যাইতেছে, যে, আহার না পাইলেই শরীর ক্রয়-প্রাপ্ত হইয়া ছর্কল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর ক্রয়া ছর্কল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর প্ররায় প্রতি সবল হইয়া উঠে। অতএব খাছ প্রধানতঃ ছুইটী কার্য্য সাধন করিয়া পাকে.—

- (১) শরীরের পৃষ্টি-সাধন। • •
- (২) বল-বিধান।

সামরা যে কোন কার্য্য করি না কেন, তাহাতেই আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। চলা, ফেরা, উঠা, বসা, দৌড়ান, ব্যায়াম করা প্রভৃতি যে কোন কার্য্য করিবার সময় দেহস্থিত মাংসপেশী সমূহের নিয়ত সাকুঞ্চন ও প্রসারণ হইয়া উহারা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। পাঠাভ্যাস, চিপ্তা প্রভৃতি মানসিক কার্য্যের দারাও মন্তিদাদ শারীরিক যন্ত্রের ক্ষয় সাধিত হইয়া থাকে। যদি কোন ব্যক্তিকে ওজন করিয়া তাহাকে কোন গুরুতর পরিশ্রমের কার্য্য করিতে দেওয়া যায় এবং কার্য্য-শেষ হইলে পুনরায় তাহার ওজন গ্রহণ করায়ায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে,

সেই ব্যক্তি ওজনে কমিয়া গিয়াছে। ওজন এন্নপ কম হইবার কারণ কি ? আমাদিগের দেহাভ্যন্তরে সর্ব্বদা এক প্রকার দহন-ক্রিয়া (Combustion) সংসাধিত হইতেছে এবং তদ্বারা দেহের ক্ষয় সাধন হইতেছে। যেমন একখণ্ড কাষ্ঠ দগ্ধ হইলে দগ্ধাবশিষ্ঠ,পদার্থ ওজনে অত্যন্ত লঘু হইয়া যায়, সেইরূপ দহন-ক্রিয়া দারা আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয় বলিয়া উহার ওজন কমিয়া যায়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, শ্রীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া তত শীত্র শীঘ্র সম্পাদিত হইতে থাকে. ক্ষতরাং পরিশ্রমসাধ্য কার্যা দ্বারা শরীর অধিক পরিমাণে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। আমরা যদি প্রত্যক্ষভাবে কোনরপু,পরিশ্রমের, কার্য্য নাও করি, তাহা হইলেও আমাদিগের শরীর নির্ত মুঠ্ভাবে দগ্ধ ইইরা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। ইহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের অনেক কার্যা আমাদের ইচ্ছার উপর নির্ভর করে না। আমরা যদি প্রতিজ্ঞা করিয়াণনিশ্চল-ভাবে শর্ম করিয়াও থাকি, তথাপি আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রাদি ( হৃৎপিণ্ড, ফুদ্দুদ্ ইত্যাদি ) অবিরাম কার্যা করিতে থাকিবে এবং তজ্জ্য ক্ষরপ্রাপ্ত হইবে। এক্ননে জ্ঞ্জাস্ত এই যে, আমাদিগের শরীর যে নিয়ত দগ্ধ হইতেছে, তাহার প্রমাণ কি ? ছই একটা সামান্ত পরীক্ষা করিলেই আমরা ইহার যথার্থতা উপলব্ধি করিতে পারিব।

আমাদের শরীর যে দগ্ধ হইতেছে, তাহার প্রধান প্রমাণ এই যে, বাহিরে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে যে সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, আমাদিগের শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া সেই সকল পদার্থ ই উৎপন্ন হইয়া থাকে। তবে উভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই যে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে তাপ ও আলোক উৎপন্ন হয়, কিন্তু আমাদের শরীর পুড়িয়া কেবল তাপ উৎপন্ন হয় মাত্র, আলোক উৎপন্ন হয় না। এইরপ দহন-ক্রিয়াকে মৃত্-দহন-ক্রিয়া (Slow combustion) কহে। কাঠ, পাতুরে কয়লা, তৈল, মোম বা চর্বির বাতি, জীব-দেহ প্রভৃতি '
হর্গানিক্ (Organic) পদার্থ মাত্রেই কার্বিণ্ ও হাইড্রোজেন্ আছে।
এই সকল পদার্থ বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইবার সময় ঐ হুই মূল পদার্থ বায়ুহিত
ভক্তিজেনের সহিত মিলিত হর্ষা বথাক্রেমে কার্ব্যনিক্ এসিড্ গ্যাস্
(Onbonic acid gas) ও জল-বাপা প্রস্তুত করে। কার্ব্যনিক্
এসিড্ গ্যাস্ অদৃশ্য ও বর্ণহীন, স্কুতরাং চক্ষ্ হারা উহাকে দেখিতে না
পাইলেও একটা রাসায়নিক পরীক্ষার হারা আমরা উহার অন্থিয়
সপ্রমাণ করিতে পারি। নির্মাল চূণের জল, পরিষ্কৃত জলের ন্থায় স্বচ্চ
ও বর্ণহীন, কিন্তু ইহা কার্ব্যনিক্ এমিড্ গ্যাসের সহিত সন্মিলিত হইলে
গোলা হইরা হথের ন্থায় শাদা হইরা যায়।

্ম পরীক্ষা।—একটা পরিষ্ণত আয়তমূপ কাচের পোতলে এক আউস্চু চূণের জল নাগিয়া বোতলটা উত্মরূপে আলোড়ন কর। চূণের জলের বিশেষ কোন পরিবর্তন হুইনেনা; পূর্বে যেরূপে বছল, প্রায় নেইরূপ থাকিবে। এক্ষণে একটা ছোট মোম বাতি বড়শীর স্থায় বাকান লোহার শিকে আবদ্ধ করিয়া আলাইয়া বোতলের মধ্যে প্রবেশ করাও এবং একথানি পুরু কাগঙ্গ বোতলের ম্থে চাপা দাও। অল্পুক্র পরেই দেখিবে, বাতিটা নিবিয়া গিয়ছে। এক্ষণে বাতিটা বাহির করিয়া বোতলের ম্থ ছিপি ছারা বন্ধ কর এবং উহাকে উত্তমরূপে আলোড়ন কর। দেখিবে এবারে বোতলস্থিত চূণের জল ছুধের স্থায় শাদা ইইয়া গিয়ছে।

চূণের জল এরপ শাদা হইল কেন ? কার্বণ্ মোমবাতির একটী উপাদান। বাতি পুড়িবার সময় উহাত্ন কার্বণ্ বোতলের বায়ুর অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া কার্বণিক্ এসিড্ গ্যাসে পরিণত হইয়াছে এবং উহাই চূণের জলের সহিত মিলিত হইয়া চূণের জলকে হুধের স্থায় শাদা করিয়াছে।

বাতি পুড়িবার সময় উহার অপর উপাদান হাইড্রোজেন্ বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কিন্তু জল- বাষ্প অদৃগ্য বলিরা যতক্ষণ উহা ঘনীভূত হইরা জলবিন্দুর আকার ধারণ না করে, ততক্ষণ উহা আমাদের দৃষ্টিগোচর হর না। বাতি পুড়িলে জল যে উৎপন্ন হয়, তাহা আমরা একটা সামান্ত পরীক্ষা দারা সপ্রমাণ করিতে পারি।

২য় পরীক্ষা। ---একটী জলস্ক নোমবাতির উপর একটী গুদ্ধ ও প্রক্তা, কাচের গোলাস ধারণ কর, উহা সম্মন্তালের মধ্যে অষচ্ছ দেগাইবে। এক্ষণে গোলাসের অক্তান্তর প্রদেশ অকুলি দ্বারা স্পর্শ করিলে দেখিতে পাইবে, যে, তথায় স্কম্ম জলকণা জমিয়া রহিয়াছে।

মোমবাতি প্রভিবার সময় তন্মধ্যন্তিত হাইড্রোজেন্ বায়্ন্তিত অজি-জেনের সহিত মিলিত হইয়া অদৃখ্য জ্বা-বাষ্প প্রস্তুত করে; উহা কাচের গেলাসের শীতল-গাত্র-সংস্পর্শে-ঘনীভূত হইয়া জ্বাবিদ্র আকার ধারণ ক্রিলে প্র আমাদের নয়নগোচর হয়।

তবেই দেখা গেল বে, কার্ব্বণ্ ও হাইড্রোজেন্ন্ত নোমবাতি বায়্মধোঁ দক্ষ হইলে কার্বনিক্ এসিড্ গ্যাদ্ ও জল উইপাল হয়। মোমবাতি,, কাঠ প্রভৃতি পদার্থের ভায় কার্ব্বণ্ ও হাইড্রোজেন্ আমাদের শরীরেরও উপাদান; এই ছই পদার্থ মিশ্বাসগৃহীত বায়্ত্বিত অক্সিজেন্ সংযোগে আমাদিগের শরীরের মধ্যে নিরন্তর দগ্ধ ইইতেছে এবং তাহার ফলম্বরূপ কার্বনিক্ এসিড্ গ্যাদ্ ও জল-বাষ্প উইপাদন ক্ষিত্রেছে। এই কার্বনিক্ এসিড্ গ্যাদ্ ও জল-বাষ্প সর্বদা আমাদিগের প্রশাসের সহিত বাহির হইয়া যাইতেছে, কিন্তু উহায়া বিহান ও অনুগ্র বলিয়া আমরা উহাদিগকে দেখিতে পাই না। পূর্বের যে সকল প্রীক্ষা দেখাইয়াছি, তন্ধারাই এই তত্বের সত্য সপ্রমাণ করা যাইতে পারে।

৬য় পরীক্ষা।—একটা কাচপাতে নির্মান চুণের জল লইয়া একটা কাচের নল সংযোগে তন্মধ্যে কয়েকবার ফুৎকার দাও; দেখিতে পাইবে বে চুণের জল ছবের ছায় শাদা হইয়া গিয়াছে। আমরা পূর্ব্বে দেখাইরাছি যে, কার্ব্বণিক্ এসিডের সংযোগেই চ্ণের জল শাদা হয়; এস্থলে চ্ণের জল শাদা হওরাতে বুঝা গেল যে আমাদিগের প্রশ্বাসের সহিত যথেষ্ঠ পরিমাণে কার্ব্বণিক্ এসিড্গ্যাস্ নির্গত হইভেছে। দেহস্থ কার্ব্বণ্ড্র হইরাই এই কার্বণিক্ এসিড্ গ্যাস্ উংপন্ন হইয়' থাকে।

্রেইরূপে প্রশ্বাসের গহিত জল-কাষ্প যে বহির্গত ছইতেছে, তাহাও আমরা সহজেই প্রমাণ করিতে পারি।

৪র্থ পরীক্ষা।—একগানি ফছে দপ্প কইয়া তাহার উপর কয়েকবার প্রখাস ত্যাগ কর বা "হাই" দাও, দেখিতে পাইবে, দর্পণগানি অবচ্ছ বা শেলা হইয়া গিয়াছে; দর্পণের অবচছ স্থানে হাত দিলে হাতে জলের দাগ দাগিবে।

শীতকালে প্রত্যুবে "হাই" তুলিলে মুখ হইতে খেতবর্ণ ধ্মাকার পদার্থ নির্গত ছইতে দেখা যায়! প্রশাসস্থিত অদৃশ্য জল-বাস্পা বাহিরের শীতল বায়ুর সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া ধ্যের আকারে আমাদিগের নয়নগোচর হয়।

অতএব আমাদের শরীর যে নিরস্তর দশ্ধ হইভেছে, সে বিষয়ে অণুমার সন্দেহ রহিল না। যদি বল ষে মোম বাতি দগ্ধ হইবার সময় যেমন জলিতে থাকে, আমাদের শরীর দগ্ধ হইবার সময় সেইরপ জলে না কেন ? তাহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের দহন-ক্রিয়া অতি মৃত্ভাবে সংসাধিত হইরা থাকে, স্কতরাং উহাতে কেবল তাপই উৎপর হয়, আলোক উৎপর হয় না। জীবিত প্রাণীর দেহ স্পর্শ করিলে উষ্ণতা অন্তভূত হয়, মৃত পোনীর দেহ অত্যন্ত শীতল। ইহার কারণ এই যে, মৃতদেহে শাস-ক্রিয়ার অভাব হেতু দেহাভান্তরে অক্লিজেন্ প্রবেশ করিতে পারে না, স্ক্ররাং দেহমধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় না বলিয়া তাপের জভাব হেতু উহা শীতল হইয়া পড়ে। এই দহন-ক্রিয়া-জনিত তাপ দারা আমাদিগের শারীরিক উষ্ণতা সাধারণতঃ ৯৮'8'ট ডিগ্রিতে থাকে।
তাপমান যন্ত্র 'Thermometer) দ্বারা আমরা এই তাপের পরিমাণ
করিতে পারি। জ্বর হইলে শারীরিক দহন-ক্রিয়া অধিকতর তেজের
সহিত সম্পাদিত হয়, স্ক্তরাং শ্রীরের তাপ ৯৮'৪' ডিগ্রি অপেক্ষা
অধিক হইতে দেখা যায়।

আমি পূর্বেই বলিরাছি যে কার্ব্বণ্-ঘটিত পদার্থ দগ্ধ হইলেই ক্ষয়ুপ্রাপ্ত হর, স্ক্তরাং ওজনে কমিরা যায়। আমাদের শরীরও পূর্বকিথিত মূত্ দহন-ক্রিরা দারা নিরস্তর ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেন্তে, স্ক্তরাং ওজনে কমিরা যাইবার কপা। কিন্তু, যদি আমাদের সর্বাদা ওজন লওরা হয়, তাহা হইলে আমরা দোখতে পাই রে, ক্ষনেক দিন পর্যন্ত, আমাদের প্রজন প্রায় প্রকই পাকে, অপবা ওজন ক্রমে অয় অয় করিয়া বাড়িয়াও যায়—কোন প্রকার অস্থ না হইলে কমিতে দেখা মায় না। এইরপ হইবার কারন কি প

পূর্বে উক্ত হইরাছে যে আমরা কোনরূপ পরিশ্রেরে কার্য্য করি বা না করি, আমাদিগের শরীর নিয়ত কর প্রাপ্ত হইতেছে। এই ক্ষয়ের যথোচিত পূরণ না হইলে শরীর রুশ ও চ্বলে হয় এবং পূরণের সম্পূর্ণ আভাবে জীব মৃত্যুমুখে পতিত হয়। এক্ষণে দেখা য়াউক কি উপায়ে আমরা এই ক্ষতি পূরণ করিতে পারি। যেমন কল চালাইতে পাতুরে কয়লার প্রয়োজন হয় এবং একবার পাতুরে কয়লা পূড়িয়া গেলে আবার ন্তন করিয়া কয়লা দিতে হয়, নতুবা কল বয় হইয়া য়য়য়, তেমনি আমাদের দেহয়ন্তের পরিচালনার জন্ত খাতের প্রয়োজন। খাত্ত পরিপাক হইলে পয় উহা শোণিত হারা শোষিত হইয়া শরীরের সর্বস্থানে পরিচালত হয় এবং যে স্থানে যে দ্রব্যের অভাব এবং য়তটুকু অভাব, ঐ স্থান শোণিত স্থিত জীণ থাত হইতে তাহা গ্রহণ করে। এইরূপে শারীরিক

ক্ষর্মবিবারণ ও পৃষ্টিশাধন হইরা থাকে। থাতের কিয়দংশ শোণিভস্থিত অয়িজেনের সহিত মিলিত হইয়া দয় হইতে থাকে। পাতুরে কয়লার মধ্যে যে অব্যক্ত শক্তি (Potential energy) নিহিত থাকে, দয় হইবার সময় তাহাই প্রথমতঃ তাপ এবং পরে কার্য্যকরী শক্তিতে রূপান্তরিত হইয়া কল চালাইতে সমর্থ হয়। আমাদের খীতের মধ্যেও সেইরূপ অব্যক্ত শক্তি প্রচুর পরিমাণে অ্বুর্জনিহিত হইয়া রহিয়াছে। থাল অয়িজেনসংযুক্ত হইয়া দয় হইবার সময় উহা পরিক্ষ্ণ ইয় এবং উহা হইতে আমাদের শরীরে কাপ ও কার্য্য করিবার শক্তির উদ্ভব হয়। আমরা যে সকল পদার্থ সচরাচর্ খাতরপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহাদিগের মধ্যে আমাদিগের শরীরের দমন্ত উপাদানই বিভ্যমান থাকে, স্ক্ররাং খাতগ্রহণই শারীরিক ক্ষরনিবারণ ও শক্তি আহরণের একমাত্র উপার!

শরীরের যেমন ক্ষরপূরণ আবশুক, তেমনই উহার বৃদ্ধিসাধনেরও প্রয়োজন আছে। একটা সভোজাত শিশু দিন দিন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া কালে একজন পূর্ণদেহ মন্ত্রন্থে পরিণত হয়। উভয়ের শরীরের গঠনের সাম্য থাকিলেও বিকাশ সম্বন্ধে উভয়ের মধ্যে যথেই প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়। শুদ্ধ উভনের শরীরের দৈর্ঘ্য ও ভারের বিচার করিলেই শিশুর শরীর কত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া পূর্ণদেহ মন্ত্র্যে পরিণত হয়, তাহা বোধগম্য হইবে। সভোজাত শিশুর শরীরের দৈর্ঘ্য সচরাচর ১৮ ইঞ্চি হইয়া থাকে, আর পূর্ণদেহ মানব গড়ে ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি লম্বা হয়। সভোজাত শিশুর ওজন ৪।৫ সের মাত্র; একজন পূর্ণদেহ মুস্থকায় মন্ত্রের ওজন প্রায় ১॥ মণের কম হইতে দেখা যায় না। শারীরিক দৈর্ঘ্যের পরিমাণে অঙ্গ প্রত্যঙ্গসমূহ যথোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয়। জন্ম হইতে প্রায় ২৫ বংসর পর্যান্ত বৃদ্ধির সময়, তংপরে শরীর আর বাড়ে না— অনেক দিন পর্যান্ত একই ভাবে অবস্থিতি করে; বৃদ্ধ বয়সে শরীরেরক্ষয় আরম্ভ হয়। অতএব খাত যে শুদ্ধ শরীরের ক্ষয় নিবারণ করে তাহানহে, অন্ততঃ ২৫ বংসর পর্যান্ত শরীরের বৃদ্ধিপ্রাপ্তির সহায়তা করে— শিশুকে বালক, বালককে যুবক এবং যুবককে পূর্ণ মন্ত্রেয়ে পরিণত করে। এইজন্ত শিশু, বালক ও যুবকের যথেষ্টপরিমাণ খাদ্ধের প্রয়োজন হয়, কেননা তাহাদিগের শরীরের ক্ষয়পূরণ ব্যতীত উহার বৃদ্ধিসাধনেরও একান্ত আবশ্রুক। যথেষ্ঠ খাতের অভাব হইলে তাহাদিগের শরীর স্বেণাচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয় না। এন্থলে যথেষ্ঠ খাত্ত অপরিমিত ভোজন নহে।

অতএব দেখা বাইতেতে, খাজের প্ররোজনীরতা প্রধানতঃ চারি প্রকার ঃ—

- (১) শারীরিক ক্ষয়-নিবারণ্ণ।
- । ২) দেহের রুদ্ধি-সাধন।
- (৩) ভাপ-জনন।
- (৪) শক্তি-উংপাদন। •

সকল থাজই সমভাবে এই চারিটা কার্য্য সম্পাদন করিবার উপযোগী নহে। কোন থাজ শরীরের ক্ষরনিবারণ তুর্দ্দিসাধনের উপযোগী, কোনটা বা তাপ উংপাদনের সবিশেষ সহায়তা করে এবং কার্য্যকরী শক্তির জন্মিতা। কোন্থাজ্জর কিরূপ কার্য্য, যথাতানে তাহা ব্ঝাইবার চেষ্টা করিব।

#### পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া।

আমরা যে সকল পদার্থ থান্তরূপে গ্রহণ করি, তাহারা শরীরাভ্যন্তরে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইলে পর শরীরপোষণের উপযোগী হইরা থাকে। ভাত, দাল, মাছ, মাংস, তুধ, রক্ষী প্রভৃতি যে কোন পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি না কেন, কেবল লবণ ও জল ব্যতীত অপর যে কোন থান্ত অপরিবৃত্তিত অবস্থার আমাদিগের রক্তের সহিত মিশ্রিত হইরা শরীরের ক্ষরপূরণ বা বৃদ্ধি সাধন করিতে পারে না। উহারা দেহস্থ বিবিধ যন্ত্র ও নানাবিধ পাচকরসের শাহায্যে আদি-অবস্থা হইতে সম্পূর্ণভাবে পরিবৃত্তিত হইরা দেহরক্ষার উপযোগী হইরা থাকে। থান্তের জাতিভেদে এবং যন্ত্র ভেদে পরিপাকক্রিয়া বিভিন্ন হইরা থাকে। কোন্ কোন্ যন্ত্র দারা কিরপে থান্তর্যরে এইরপ পরিবর্ত্তন সাধিত হয়, তাহাই এস্থলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়। যে সকল যন্ত্র দারা পরিপাককার্য্য সংসাধিত হয়, ১ম চিত্র দেখিলেই তাহাদিগের গঠন এবং শরীরের কোন্ স্থানে কোন্টী অবৃত্তি করে, তাহা সহজেই ব্র্মা যাইবে।

একটা বহুদ্র বিস্তৃত স্থড়ঙ্গ-পথে (১ম চিত্র—১ হইতে ৯) থাতের পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে। ইহার একটা প্রবেশ-দার এবং একটা নির্গম-দার আছে। স্থড়ঙ্গের প্রবেশ-দার আমাঞ্চের মুথ এবং মলদার ইহার নির্গম পথ। মুখের ভিতর দস্ত, জিহ্বা লালা-গণ্ড প্রভৃতি ব্যাসকল যন্ত্রাদি আছে, তাহারা সকলেই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে থাছ-

পরিপাকের সহাক্ষতা করিয়া থাকে। পরিপাক-ক্রিয়া মুখ হইতে আরম্ভ হয় এবং ক্ষুদ্র অন্তের শেষভাগে সমাপ্ত হয়। বৃহদত্তে পরিপাক কার্য্য হয় না।

দন্ত-পূর্ণবয়স্ক মনুষ্যের প্রত্যেক মাঢ়ীতে ১৬টা করিয়া দন্ত আছে। ইছারা পরিপাক-কার্য্যের শীনবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্থায় শুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিলে দাঁতের প্রয়োজন হয় না, কিন্তু কঠিন সামগ্রী ভক্ষণ করিতে হইলে দাঁত নহিঁলে চলে না। দাঁত পড়িয়া গৈলে আহার সম্বন্ধে যে বিশেষ অস্থবিধা ঘটে, এতদ্বিষয়ে অনেক বৃদ্ধ ব্যক্তির খেদোক্তি সময়ে সময়ে আমাদিগের প্রবণগোচর হয়। একটা চলিত কথায় বলে, "দাত থাকিতে দাতের মহ্যাদা জানে না"—দাত পড়িয়া গেলে খাইবার যে যথেষ্ট অস্ক্রবিধা হাঁয়, এই কণাই তাহার প্রমান। দাঁতের প্রধান কার্য্য-খাছ-দ্রব্য চর্ববণ করিয়া উহাকে ফুল্ম অংশে বিভক্ত করা। খান্ত-দ্রব্য বড় বড় খণ্ড অবস্থায় পাচক রসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইতে পারে না, স্নতরাং উহার পরিপাক হইতে বিশেষ বিলম্ব হয়: খাত স্ক্রাংশে বিভক্ত হইলে পাচকরস উহার মধ্যে সহজে প্রবেশ করিয়া উহাকে জীর্ণ করিতে পারে। আমাদের দাঁতই থাগ্যকে স্ক্রাংশে বিভক্ত কুরিবার প্রধান যন্ত্র। দত্তের আকার ভেদে তাহাদের কার্য্য ভিন্ন হইয়া থাকে। আমাদের সমুথের দাঁতগুলি ধারাল ও অনেকটা কোদালের ফলার মত চ্যাটাল: এগুলির দ্বারা আমরা খান্ত-দ্রব্য ছেদন করিয়া থাকি, এজন্ত এগুলিকে ছেদনদন্ত (Incisors) বলে। প্রত্যেক মাটীতে চারিটী করিয়া ছেদনদস্ত আছে। ছেদনদন্তের পরেই উপর ও নীচের মাঢ়ীতে একটা করিয়া হুই দিকে হুইটা স্থচল দস্ত আছে। ইহাকে শ্বদস্ত কহে; ইংরাজীতে ইহাকে canine tooth বলে। বিড়াল, বাৰ' প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুদিগের এই দস্ত সংখ্যায় অধিক

এবং সবিশেষ বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণিগণের এই দস্ত নাই। স্থামাদের চারিটী শ্বদস্ত আছে বটে, কিন্তু তাহা মাংসভোজী বিড়াল বা কুকুরের ন্তার তীক্ষ্ণ ও পরিপ্রষ্ট নহে। এই দন্ত দারা হাড় হইতে মাংস ছিঁ ড়িয়া লইবার বিশেষ স্থাবিধা হয়, এজন্ম ইহা কুকুর, বিড়াল, সিংহ, বাঘ্র প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুর পক্ষে একান্ত আবশুক। ইহারা আমাদের মাটীতে থাকিয়া ছেদন-কার্য্যের সহায়তা করে মাত্র। খদন্তের পশ্চাতে প্রত্যেক মাঢ়ীতে পাঁচটী করিয়া উভয় পার্ষে দশটী পেষনদস্ত (Bicuspids and Molars) জ্পাছে। উপর ও নীচের মাড়ীর ণ সর্বাদেষের চারিটী দাঁতকে আবেলদাঁত (Wisdom teeth) কহে। ইহা বাহির হইতে অনেক সময়ে বিলম্ব হয়, এমন কি, কাহারো কাহারো একেবারেই বাহির হয় না এবং অনেক স্থলে অত্যন্ত কষ্ট ।দের। উদ্ভিদভোজী জন্তুমাত্রেরই পেষণদন্তগুলির সবিশেষ আধিক্য ও বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। ফল, মূল, পাতা, গাছের ডাল প্রভৃতি পদার্থ উত্তমরূপে চর্বাণ করিবার প্রয়োজন হয়, স্তুতরাং হাতী, ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ, ছাগল প্রভৃতি সকল জন্তুরই এই শ্রেণীর দাঁতের সংখ্যা অধিক এবং উহারা সবিশেষ পরিপুষ্টতা লাভ করিয়া থাকে। দন্তের গঠনের সহিত খাল্পের কোন সম্বন্ধ আছে কি না, যথাস্থানে তাহার আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

ব্রসনা।—থাত্ত-দ্রব্য মুথের ভিত্তর প্রবেশ করিলে পর দন্ত দারা উহা উত্তমরূপে ছিন্ন ও চর্বিত হইরা স্কুমাংশে বিভক্ত হয়। আমাদের রসনা থাত্ত-দ্রব্যের ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত অংশগুলি একত্রিত এবং দন্তের নিকট উহাদিগকে আনয়ন করিয়া দন্তের কার্য্যে সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্কুতরাং রসনা যে শুদ্ধ আহার্য্য দ্রব্যের, স্বাদ লইতে ব্যুক্ত, তাহা নহে; উহা আপনার নির্দিষ্ট কর্ত্তব্য কর্ম সম্পাদন করিয়া পরিশ্রমের স্কুফল ভোগ করিয়া থাকে মাত্র।

লালা (Saliva)।—মুখের ভিতর খাছ যে শুদ্ধ চর্বিত হয়, তাহা নহে, মুখের লালার সহিত উহা উত্তর্মরূপে মিশ্রিত হইয়া থাকে। এই লালাকে ইংরাজীতে স্থালাইভা (Saliva) কহে। ইহা ঈয়ৎ আঠাল, ফেনযুক্ত, জলের স্থায় বর্ণহীন তরল, পদার্থ। আমাদের মুখের আশে পাশে তিনটী লালাগণ্ড (Salivary glands) আছে, তন্মধ্যে লালা প্রস্তুত হইয়া নলযোগে মুখের অভ্যন্তরে আগমন করে এবং খাছ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহাকে ভিজ্লাইয়া নরম করে এবং ভাত, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি যে সকল প্রদার্থ আমরা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের খেতসার (Starch) অংশকে প্রথমতঃ ডেক্টিন্ (Dextrin), তৎপরে যবশর্করা বা মন্টোজ (Maltose) নামক এক প্রকার শর্করায় পরিণত করে।

অনেক সময়ে মুখের ভিতর খাছ-দ্রবা নাঁ থাকিলেও কেবল মাত্র মানসিক ক্রিয়া দ্বারা লালা নিঃস্ত হইয়া থাকে। আহার্য্য দর্শন করিলেই মুখের মধ্যে স্বভাবতঃ অধিক লালা নিঃস্ত হয়। পুনশ্চ খার্ছ-'বিশেষে ইহা বিশেষভাবে লক্ষিত হয়। আয় দ্রব্যের দর্শনে, এমন কি মননেও, অধিক লালাম্রাব হইয়া থাকে।

লালার মধ্যে টারালিন্ (Ptyalin) নামক যে এক প্রকার কিথ পদার্থ (Ferment) বিভয়ান থাকে, তদ্ধারাই শ্বেত-সারের এই পরিবর্ত্তন কার্য্য সংসাধিত হয়। শ্বেত-সার এইরূপে যব-শর্করার পরিণত না হইলে আমরা উহা পরিপাক করিতে পারি না; স্থতরাং খাভ্য পরিপাক করিবার জভ্য মুথের লালা একটা বিশেষ প্রয়োজনীয় বস্তু। আমাদিগের এ দেশের লোকের অধিকাংশ খাভাই শ্বেত-সারঘটিত, অতএব যাহাতে খান্তদ্রব্যের উপার আমাদের মুখের লালার ক্রিয়া অধিকক্ষণ প্রকাশ পায়, তদ্বিষয়ে যত্নবান হওয়া উচিত। থাগ ভাল করিয়া চিবাইয়া একট্ট খীরে ধীরে থাইলে থাতের উপর লালার ক্রিয়া স্থচারুরূপে সম্পন্ন হইয়া থাকে। অনেকের অত্যন্ত তাড়াতাড়ি খাওয়া অভ্যাস; ইহা বড় কদভ্যাস এবং •ইহাতে অজীর্ণতা রোপ উৎপন্ন হয়। ভাড়াতাড়ি খাইলে ভক্ষ্যদ্ৰব্য উত্তমরূপে চর্ব্বিত হইয়া স্থন্ধ অংশে বিভক্ত হইতে পারে না, এবং যথাপরিমাণ লালার দহিত মিশ্রিত হইবার সময় না পাইনা তন্মধ্যস্থিত অধিকাংশ খেত-সারই অপরিবর্ত্তিত অবস্থান্ন রহিন্না যায় অর্থাৎ যবশর্করায় পরিণত হল না। স্কুতরাং খাগ্ন কেবল তুষ্পাচ্য হুইয়া অজীৰ্ণতা রোগ উৎপাদন করে তাহা নহে, খাতের কতকাংশ আমাদের দোষে অসার পদার্থরূপে শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইয়া মাইবার সম্ভাবনা। অবশু শ্বেতসার ক্ষুদ্র অন্ত্রে গমন করিলে উহা তথায় বিভিন্ন রয় সংযোগে শর্করায় পরিণত হইয়া থাকে। কিন্তু তাহা হইলেও মুখের মুধ্যে যে পরিমাণ পরিপাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হইবার কথা, তাহা যাহাতে ভালরপে হয়, তারিময়ে সুবিশেষ মনোযোগ দেওয়া উচিত। বিশেষতঃ খাছ আমাশয়ে পৌছিয়া অম্লব্ন সংযুক্ত হইলে লালার কার্য্য স্থগিত হট্টুয়া যায়; স্কতরাং অধিকক্ষণ ব্যাপিয়া খাছাদ্রবী চর্বাণ করিলে মুখের মধ্যে শ্বেতসারঘটিত থাগ্য লালার সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া পরিপাক হইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। এই কারণে व्यामानिरात्र शीरत शीरत व्याहात्र कर्त्री कर्ल्या : व्यत्नक मगरत शीरत আহার করা অজ্মীর্ণ রোগের মহোঘধ। আমাদের দেশে "নাকে মুখে গোজা" বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে; এই কদভাাসটা যে কতদূর অনিষ্টকর, তাহা নিম্নলিখিত মন্তব্য পাঠ করিলেই সকলেই বুঝিতে পারিবেন।

বিখ্যাত শারীরতত্ত্বিদ ডাক্তার সার্ মাইকেল ফঠার-চর্বণ সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে ইহা নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে যেখাগু উত্তমরূপে চর্বিত না হইলে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত আহার্য্য সামগ্রী গ্রহণ করিতে বাধ্য হইয়া পাকি এবং আমাদিগের দেহ শীঘ্র অতিভোজনের বিষময় ফল ভোগ করে। থাত অধিকক্ষণ চর্ক্তণ করিলে ক্ষুণার অন্ধাভাবিক প্রকোপ বিন্টু হইয়া যায়, স্কুতরাং যে পরিমাণ ক্রুধা, তদদিক খাগ্য গ্রহণ করিবার আবশুকতা হয় না। এই স্থব্যবস্থার ফলে আমরা সহজলন্ধ থাছসামগ্রী দারা যথেষ্ট তৃপ্তিলাভ করিতে পারি এবং অধিক মাংসাদি খাত খাইবার প্রবল লালসার নিবৃত্তি হয়। থাঞ্জ উত্তমরূপে চর্বিত হইলে তাহার অধিকাংশই পরিপাক হইয়া ঝায়, অতি সামাল্ল অংশই মলরপে পরিত্যক্ত া হয়, স্কুতরাং মলের পরিমাণ কম হয়। ইহাও পরীক্ষার দারা প্রমানিত হইয়াছে যে, যাহারা খাছ উত্তমন্ত্রপে চর্বাণ করে, তাহাদের মলে ভাষিক তুর্গন্ধ হয় না। অন্ত মধ্যে মল বিক্লুত হইলে সবিশোষ তুর্গন্ধযুক্ত হইয়া, থাকে এবং তদবস্থায় তন্মপাস্থিত দূবিত পদার্থ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানাবিধ ব্যাধি উৎপাদম করে। স্থতরাং থান্ত উত্তমরূপে চর্ব্বণ করিলে আমরা যে বছবিধ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পীরি, শুদ্ধ তাহাই নহে, অনাবশুক থাছের জন্ম গুষ্ম অর্থব্য হর, তাহাও নিবারণ করিতে সমর্থ হই।

হোরেস্ ফ্লেচার্ নামক একজন পাশ্চাত্য স্বাস্থ্যতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত বলিয়া গিয়াছেন যে থাত অতি ধীরে চর্কণি করিলে উহার পরিপাকের সবিশেষ স্থাবিধা হয় এবং এই উপায়ে অজীর্ণ রোগের হস্ত চ্ইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। তাঁহার মত ইংরাজীতে ফ্লেচারিজ্য (Fletcherism) নামে অভিহিত। তাঁহার মত অনুসর্ব করিয়া কত লোকের অজীর্ণ রোগ সারিয়া গিয়াছে।

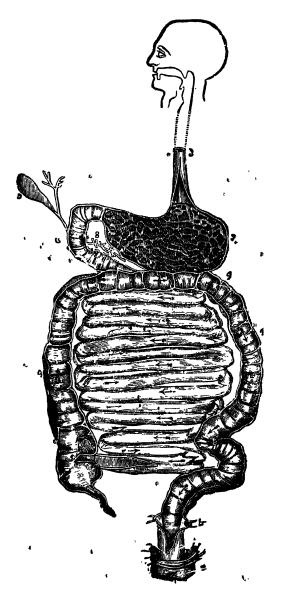
যে সকল গণ্ড (Glands) হইতে লালা নিঃসারিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্যারটিড (Parotid), সব্যাজিলারি (Submaxillary) এবং সব্লিক্সাল্ (Sublingual) এই তিনটীই প্রধান। সব্যাজিলারি গণ্ড হইতে যে লালা নিঃস্ত হয়, তাহা আঠাল। ইহালারা থাত-পিণ্ড পিছিল হয়। প্যারটিড গণ্ড হইতে যে লালা নির্গত হয়, তাহা জলের স্থায় তরল। সব্লিক্সাল্ গণ্ড হইতে নিঃস্ত লালার মধ্যে অধিক পরিমাণ টায়ালিন্ থাকে। প্যারটিড গণ্ড কাণের নিয়দেশে ত্রই পাশে অবস্থিত; অপর ত্রইটী নীচের চোয়ালের (Lower jaw) ভিতরের দিকে অবস্থিত। সকলগুলিই নালী লারা মুথের অভ্যন্তর প্রদেশের সহিত সংযুক্ত। আমরা যাহদকে কর্ণমূলকোলা বলিয়া থাকি, তাহা প্যারটিড গণ্ডের প্রদাহ মাত্র। এই তিনটী গণ্ড ব্যতীত মুথের ভিতর বিস্তর ক্রে ক্র গণ্ড আছে। সেই সকল গণ্ড হইতে এক প্রকার আঠাল রস নিঃস্ত হইয়া চর্কিত থাতের পিণ্ডকে পিছিল করিয়া সহজে গলাধঃকরণের উপযোগী করে।

এন্থলে বলা উচিত যে, সকল জাতীয় খাত্ম একপ্রণালীতে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ছানা-জাতীয় খাতের পরিপাক-ক্রিয়া একরূপ, মাথন ও শর্করা জাতীয় খাতের প্রবিপাক-প্রণালী অন্তর্মণ। ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় খাতের পরিপাকের জন্ম বিভিন্ন পাচক রসের প্রয়োজন হয়। তবে বিভিন্ন পরিপাক-ক্রিয়াগুলি পরস্পরের সহিত ঘনিষ্ঠুভাবে সম্বদ্ধ। কোন একটা পরিপাক-ক্রিয়াগুলি পরস্পরের সহিত ঘনিষ্ঠুভাবে সম্বদ্ধ। কোন একটা পরিপাক-ক্রিয়া স্কুচারুর্নপে সম্পন্ন হইবারু জন্ম পূর্ববর্ত্তী পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্যের আবশ্রুক হয়। স্কুতরাং প্রত্যেক পরিপাক-ক্রিয়া যাহাতে যথাবিধি সম্পন্ন হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্রুক।

লালা দ্বারা খেতদার (Statch) হইতে যে ডেক্ষ্ট্রন্প্রস্তত হয়, তাহা আমাশয়ে গমন করিলে তথাকার পাচক্রস (Gastric juice)

### ১ম চিত্র।

- ১। अन्ननानी।
- ২। আমাশয়।
- ৩। পিত্তকোষ ও পিত্তনালী।
- 8। क्लायनानी।
- ৫। ডিওডিনম্।
- ৬। জেজুনমৃও ইলিয়ম্।
- ৭ এবং ১ বৃহদন্ত
- ৯। মলদার



অধিক পরিমাণে নিংস্ত হয়। স্ক্তরাং ভাত, রুটী প্রভৃতি শ্বেত্সার ঘটিত থাছাদ্রব্য অধিকক্ষণ চর্বিত হইরা অধিক পরিমাণে লালাসিক্ত হইলে অধিক পরিমাণ ডেক্ষ্ট্রিন্ উৎপন্ন হইরা আমাশরে থাছ পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্য করে। পুনঁশ্চ ডেক্ষ্ট্রন্ আমাশরে পৌছিলে গ্যাষ্ট্রিণ্ (Gastriu) নামক অন্ত একপ্রকার রস (ইংরাজীতে ইহাকে হর্ম্মোণ্ Mormone কুহে) আমাশয় ইইতে নিংস্ত হয় এবং ইহার উত্তেজনা দারা অধিক পরিমাণ গ্যাষ্ট্রক্ যুদ্ (Gastric juice) আমাশরের মধ্যে নির্গত হয়।

অল্লনালীমুখ (Phary ix) — মুখ্যন্থেরের পশ্চান্তাগকে ফেরিংকা কহে, ইহা হইতে আননালী বা ইসফোগদ ( Æsoplingus) আরম্ভ হইরাছে। ফেরিংকো যে সকল মাংসপেশী আছে, তাইারা সম্কৃতিত হইরা থাতের পিগুকে পশ্চান্দিকে আননালীর মধ্যে ঠেলিয়া দেয়। এই স্থানে বছবংখ্যক কুদ্র কুদ্র গণ্ড আছে; তাহা হইতে আঠাল রস নিঃস্ত হইরা খাতের পিগুকে আরপ্ত পিচ্ছিল করিয়া দেয়, স্কুতরাং উহা সহজে অপ্রশস্ত অননালীর মধ্য দিয়া গমন করিস্কৃত পারে।

অক্লনালী (Æsophagus)— থাত-পরিপাকের যে স্কৃত্ধ-পথের উল্লেখ করা পিরাছে, অন্ননালী (১ম চিত্র, ১) তন্মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা অপ্রশন্ত অংশ; এই সরু নলটী ১বা ১০ ইঞ্চি মাত্র লম্বা। ইহা ফেরিক্সং হইতে আরম্ভ হইরা কণ্ঠু বা খাস-নালীর পশ্চাদেশ বাহিয়া উদর-গহরে অবস্থিত আমাশয়ে (১ম চিত্র, ২) সমাপ্ত হইয়াছে। ইহার মধ্যে যে মাংসপেশী আছে, তাহাদিগের আকুঞ্চন দ্বারা থাতের পিগু ক্রমে নীচে নামিয়া আমাশয়ে উপস্থিত হয়। অন্ননালীর প্রবেশ দ্বারের সন্মুথেই খাস-নালীর (Wind-pipe) ছিদ্র; খাস-নালীর দ্বারা খাস-বার্ ফুস্কুসে প্রবেশ করে। থাতকে প্রথমতঃ খাস-নালীর ছিদ্র

অতিক্রম করিয়া অন্নালীতে প্রবেশ করিতে হয়। যদি খাগ্রের একটা কণা মাত্র শ্বাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে বিষম কর উপস্থিত হয়; চলিত কথায় ইহাকে আমরা "বিশম লাগা" বলিয়া থাকি। পাণ খাইয়া "বিশম" লাগিলে কি ভয়ানক কষ্ট হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। যতক্ষণ পর্য্যন্ত কাসিতে কাঁসিতে পাণের অংশটুকু খাস-নালী হইতে বহিৰ্গত হইয়া না যায়, তুতক্ষণ পৰ্য্যস্ত আমাদিগের যন্ত্রণার অবদান হয় না। একটা অতি অপূর্ক<sup>\*</sup>কৌশল দারা খাত গলাধঃকৃত হইবার সময়ে খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। স্বাস-নালীর উপরিভাগে বার্তের্বর কজা-সংযুক্ত ভালার ভাষ একখানি ঢাক্না আছে; উহাকৈ উপজিহ্বা (Epiglottis) কছে। খালের পিও ফেরিংক্সের পশ্চাতে যাইবামাত্র উহা আপনা-আপনি পডিয়া যাইয়া খাস-নালীর মুথ বদ্ধ করিয়া দেয়; স্কুতরাং থাছ এই ঢাক্নার উপর দিয়া অন্নালীতে প্রবেশ করে। যদি কোন কারণে থাছ গলাধঃকরণ করিবার সময়ে উহা উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে থাছের অংশ খাদ-নালীর মধ্যে ফইবার স্কভাবনা এবং গ্রেইরপ হইলে "বিশম" লাগিয়া যায়। এমন কি, কিছু বেশী পরিমাণ থাত খাদ-নালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটিয়া দাকে। শিশুদিগকে সাবধানে না খাওয়াইলে কখন কখন এইরূপ তুর্ঘটনা ঘটিতে দেখা ষায়। শিশু যথন কাঁদিতে থাকেঁ, তথন উহার মুখের ভিতর কোনরূপ খাছ-দ্রব্য দেওয়া উচিত নহে, কারণ কাঁদিবার সময়ে খাস-নালার মুখের - আবরণ খুলিয়া যায় এবং খান্ত-দ্রব্যের অংশ তন্মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে। আমাশয় (Stomach)।—মন্নালীর পরেই আমাশয় ( ১ম চিত্র. ২)। ইহার আকার ভিস্তির কুদ্র মোশকের ন্তায়; ইহার এক দিক্

অরনালীর সহিত ও অপর দিক্ কুদ্রু অন্তের সহিত সংযুক্ত। ইহা

আমাদিগের উদর-গহ্বরের উপরিভাগে বামপ্লার্থে অবস্থিত। আমাশয়ের উপরিভাগ নিয়াংশ হইতে অধিকতর বিস্তৃত। ইহার মধ্যে মাংস্পেশী আছে, দেগুলির আকুঞ্চনে ভুক্ত দ্রব্য আমাশয়ের মধ্যে ইতস্ততঃ চালিত হইয়া আমাশ্য-নিঃস্ত পাচ্কু রিসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হয়। অণুবীক্ষণ সাহায্যে আমাশ্রের অভ্যস্তরাংশ মৌচাকের স্থায় প্রতীয়মান হয়। এই মৌচাকের এক একটা ঘরে অনেক নালীর মুখ দেখিতে • পাওয়া যায়‡ আমাশয়ের মধ্যে অসংখ্য ক্ষুদ্র কুদ্র গও আছে; তাহাদিগের মধ্যে এক প্রকার পাচক রস (Gastric juice) প্রস্তুত হইয়া পূর্ব্বোক্ত নালীসমূহের মুখ দিয়া আমাুশয়ে ক্ষরিত হয় এবং ভুক্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহার পরিপাক সাধন করে। এই রনের মধ্যে প্রধানতঃ হুইটী পাচক পদার্থ থাকে; একটীর নাম পেপিন্ (Pepsin) এবং উহা কিম্ব পদার্থ Ferment); অপরটী হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড ( Hydrochloric acid ) নামক অম পদার্থ। মংস্ত, মাংস, ডিম্ব, হ্লার্ম, দাল প্রাঁহৃতি ছানাজাতীয় খাছ-দ্রব্য এই হুই পাচক পদার্থ ব্যতীত পরিপাক প্রাপ্ত হইতে পারে না । এতদ্বাতীত রেণিন্ (Renin) নামক আর একটা কিঃ পদার্থ আমাশয় হইতে নিঃস্ত রুদের মধ্যে অবস্থিতি করে। এই পাচক পদার্থ সংযোগে হ্রদ্ধ আমাশয়ের মধ্যে জনাট বাঁধিয়া যাঁয়। আমাশয়ে যতক্ষণ খাত পরিপাক হইতে থাকে, ততক্ষণ আমাশয়ের নিম মুখ (Pylorus) দুঢ়রণে বন্ধ থাকে; স্বতরাং আমাশয়ের কার্য্য শেষ না হস্টলে, ভুক্ত দ্রব্য আমাশয় হইতে অত্ত্রে নামিতে পারে না। আমাশযের মধ্যস্থিত কর্দমবৎ আংশিকভাবে জীর্ণ থান্তকে ইংরাজীতে কাইম্ (Chyme) কছে। আমাশয়ে থাতের পরিপাক সম্পূর্ণ হয় না এবং থাজের যৎসামান্ত অংশ মাত্র এইস্থান হইতে দেহে শোষিত হয়।

আমাশর হইতে গ্যাষ্ট্রিক্ যুদ্ নামক যে পাচকর্দু নিঃস্ত হর, তাহার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিমে বর্ণিত হইল :—

- (১) ইহা পচন-নিবারক। ইহার, রোগোৎপাদক বীজাণু নাশের ক্ষমতা আছে; অমুত্ব হেতু ইহা এটু গুণ ধারণ করে। আমাশরে খাত না থাকিলে এই রস নিঃস্ত হয় না, এই জন্ত কলেরার সময়ে খালি পেটে থাকা নিষিদ্ধ। আমাশয়ে খাত থাকিলে কলেরার বীজাণু উদরে প্রবেশ করিলেও অমুরস সংস্পর্শে বিনাশ প্রাপ্ত হয় য়
  - (২) এই রদ থাভান্থিত ইক্ষুশর্করাকে দ্রাক্ষাশর্করায় পরিণত করে।
- (৬) ইহার মধ্যে জ্ল পরিমাণ, "লাইপেজ" (Lipase) নামক একটা কিল্প পদার্থ থাকে, স্বতর্বাং ইহু মাখন-জাতীয় খাছ পরিপাকেরও সহায়তা করে!
- (৪) ইহা ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ মেটা:প্রোটীন্, তৎপরে প্রোটীওজ ্ এবং সর্বশেষে পেপ্টোন্ নামক পদার্থে পুরিবর্ত্তিত করিয়া উহার পরিপাকের সহায়তা করে। ইহাই এই র্নের প্রধান ক্রিয়া।

অন্ত্র (Intestines)। সামান্ত্রের পরেই অন্ত্র (১ম চিত্র, ৫, ৬, ৭,৮)। স্থড়কের এই অংশই সর্ব্বাপেকা দীর্ঘ। অন্ত্র প্রধানতঃ হুই অংশে বিভক্ত—ক্ষুদ্র অন্ত্র (Small intestine) একং বৃহৎ অন্ত্র (Large intestine)। ক্ষুদ্র ও বৃহৎ অন্ত্র একত্রে প্রায় ১৮ হাত লম্বা, তন্মধ্যে ক্ষুদ্র অন্ত্র প্রায় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অন্ত্র ৪ হাত শাত্র। বৃহৎ অন্ত্র ক্ষুদ্র অন্ত্র প্রথম সমান্ত্রের পরিসর অন্ত্র অপেকা আকারে অনেক প্রশন্ত। উদর-গহররের পরিসর অন্ত্র বিলিয়া ক্ষুদ্র ও বৃহৎ অন্ত্র অনেক পাকে জড়িত, হুইয়া, তন্মধ্যে অবৃত্রিতি করে। ক্ষুদ্র অন্ত্র আবার তিনভাগে বিভক্ত। আমাশ্রের অন্তর্বহিত পরেই ইহার ৮।১০ ইঞ্চি পরিমিত অংশের নাম ডিগুডিনম্ (Deodenum ১ম চিত্র, ৫,); এই ক্ষুদ্র অংশের মধ্যে একটা নালীর মুখ দেখিতে

পাওয়া যায়। পিতনালী (Bile duct—১ম চিত্র, ৩) এবং ক্লোম-নালী (Pancreatic duct—১ম চিত্র, ৪) উভয়ে মিলিত হইয়া এই নালীটী গঠিত হইয়াছে। যক্ত (Liver) এবং ক্লোম্ (Pancreas) নামক তুইটী যন্ত্র উদর-গহবরের দক্ষিণ ও বামু পার্ষে যথাক্রমে অবস্থিত আছে। এই ছুই যন্ত্ৰ হুইতে, ছুই প্ৰকার রস প্রস্তুত হুইয়া এই নালী বাহিয়া ডিওডিনম্ মধ্যে আগমন করে এবং তথায় আমাশয় হইতে নির্গত আংশিকভাবে জীর্ণ থাছ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা করে। যক্কৎ হইতে,যে রস নিঃস্তত হয়, তাহার নাম পিছ (Bile), এবং ক্লোম্ হইতে যে রস আারে, তাহাকে ক্লোম্ রস (Panereatic juice) কহে। থাতের মধ্যে থে খেওঁ-সার্দ্ধটিত পদার্থ এবং তৈল, মৃত প্রভৃতি ফে সকল টর্কিজাতীয় (Fat) পদার্থ থাকে, তাঁহাঁরা ক্লোম্ রস সাহায্যে পরিপাক প্রীপ্ত হুয়। এত্রদ্যতীত আমিষজাতীয় পদার্থের শেষ পরিপাক-কার্য্য এই রদের দ্বারাই সম্পন্ন হইয়া থাকে। ক্লেম্রসের মধ্যে ট্রিপ্সিন্ (Trypsin), এমিলেজ (Amylase) এবং লাইপেজ (Lipase) নামক তিন্টী কিঃ পুদার্থ (Ferment) বিভয়ান খাছে ; ইহাদিগের দ্বারা ছানাজাতীয়, খেত-দার জাতীয় এবং চর্ব্বি-জাতীয় খাছের পরিপাক ্ষথাক্রমে সংসাধিত হইয়া থাকে। ট্রিপসিন্ ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ পেপ্টোন্ এবং তৎপর্টের বিবিশ্ব এমিনো-এসিড্ (Amino-acids) নামক ৢপদার্থে পরিবর্ত্তন করে। আমরা প্রের বলিয়াছি, যে ছানাজাতীয় পদার্থ আলাশয়ে পেল্টোনে পরিবভিত্ত হুরু ে পেল্টান ক্লেম্রদের সহিত মিশ্রিত হইলে উক্ত রসের মধ্যে অব্যক্তি ট্রপ্সিন্ নামক কিগ পদার্থ উহাকে লিউসিন্, টাইরোসিন্ প্রভৃত্তি বিবিধ এমিনো-এসিড্-পদার্থে পরিবর্ত্তিত করে। এইরূপ পরিবর্ত্তনের পর উহারা রক্তের মধ্যে প্রবেশ করিয়া শরীর-গঠন কার্য্যের

উপযোগী হইরা থাকে এবং দেহ-ক্ষয় পূরণ করিতে সমর্থ হয়। পিন্ত ক্লোম্-রদের সহিত মিশ্রিত হইরা, মাংস, শ্বেত-সার, ঘৃত, তৈল প্রভৃতি সকল প্রকার পদার্থেরই পরিপাকের সহায়তা করে। এতদ্যতীত পিত্তের পচন-নিবারক গুণও আছে। লাইপেন্স, চর্বিজাতীয় উপাদানকে প্রথমতঃ গ্লিসেরিন্ (Glycerine ও অম্প্রস্থার) পিন্ধিয়ে acids) পরিণত করে। পরে ঐ অম্প্র দ্রব্য কার পদার্থের সহিত মিশ্রিত ইইরা এক প্রকার সাবানে (Soap) পরিণত হয়। অবশেষে উহা বিশ্লিষ্ট হইরা পুনরায় চর্বির আকারে রক্তের মধ্যে শোষিত হয়।

ডিওডিনমের পরেই ক্ষুদ্র অপুর, অপুর, ছুই অংশের নাম (১মচিত্র, ৬)—জেজুনস্ (Jejunum) এবং ইলিয়ম্ Ileum । জেজুনম্ দৈর্ঘ্যে শ্রার 🖒 হাত এবং ইলিয় ম্ 🥞 হাত লম্বা। ইহাদের মধ্যে বহুসংখ্যক কুদ্র কুদ্র গণ্ড আছে, তাহা ৄহইতে অন্ত্রস্কু Succus Entericus) নামক এক প্রকার রস নিঃস্তত হয় এবং উহা ক্লোম্-রসের সহিত মিশ্রিত হইয়া ছানা, মাখন, শর্করা প্রভৃতি সর্ব্বজাতীয় ভুক্ত দ্রব্যৈর পরিপাকের সহায়তা করে। শেভূ-দার হুইকে যে মন্টোজ্ উৎপুন্ন হয় তাহা এবং আমরা যে চিনি ভক্ষণ করি, তাহা অন্ত্র-রসের মধ্যে অবস্থিত ইন্ভার্টেজ্নামক একটী কিঃ পদার্থের (Ferment) সহিত শ্বিতিত হইয়া জাক্ষা-শর্করায় শরিণত ইইলে পর রক্তের মধ্যে শোষিত হয়। ভুক্ত পদার্থ এইরূপে পরিপাক প্রাপ্ত হইরা চথের ত্যার খেতবর্ণ কাইল (Chyle) নামক এক ঘন তরল পদার্থে পরিণত হয়।" ক্ষুদ্র অন্ত্র মধ্যে ভিল্লাই (Villi) নামক অসংখ্য কোমল গুটুকার ন্তার পদার্থ 🕏 উহার, গাত্রে অবস্থিত থাকিতে দেখা যায়। ইহারা, খাছ-দ্রব্য পরিপাক প্রাপ্ত হইরা কাইন্ নামক যে ত্ত্ববং পদার্থে পরিণত হয়, তাহাকে ক্রমাগত শোষণ করিতে থাকে এবং উক্ত শোষিত পদাৰ্থ রসবাহী বহুসংখ্যক নালী বাহিয়া থোৱাসিক্ ডক্ট্

(Thoracic duct) নামক একটা প্রশস্ত নালীতে উপনীত হয় এবং তথা হইতে রক্ত-বাহিকা শিরার মধ্যে প্রবেশ করিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও ছৎপিও সাহায্যে শ্রীর-পোষণের নিমিত দেহের সর্বাংশে নীত হয়। **খাজের অসার অংশ শোষিত<sup>°</sup>না হইয়া বুহদন্তে আসিয়া পড়ে**। ক্ষুদ্র ও বুহং অন্তের মধ্যে একটা ঢাকনা বা কবাট আছে ; ক্ষুদ্র অন্ত হইতে কোন পদার্থ বৃহৎ অন্ত্রে পতিত হৈইবার সময় উহা খুলিয়া যায়, কিন্তু বুহুৎ অন্ত্ৰ হুইতে কোন পদাৰ্থকে ক্ষুদ্ৰ অন্ত্ৰের মধ্যে আসিতে বাধা দেয়। বৃহদন্ত ১ম চিত্র, ৭ ওঁ৮) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪ হাত এবং পরিসরে কুদ্র অন্ত্র অপেক্ষা অনেক বিষ্ঠৃত। ইহার মধ্যে অনেকানেক গগু আছে, তাহা হইতে এক প্রকার ছর্গন্ধময়, পদার্থ ।নিঃস্টত হইয়া খাছের অসার অংশকে মলরূপে পরিণত করে। পছর উহা যথাসময়ে মলদার (১ম-চিত্র, ৯) দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। <sup>\*</sup> পরিপাকাবশিষ্ট পদার্থ বুঁহদন্তে আগমন করিলে উহার মধ্যে যে অত্যন্ধ সার ও জলীয়াংশ থাকে, তাহা বৃহদন্ত দারা শোষিত হইয়া থাকে। কুহদন্ত্রে কোনরূপ পরিপাক-ক্রিয়া সংসাধিত হয় না। থাত সম্পূর্ণ পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া পরিত্যজ্য অংশ মলছারে পৌছিতে প্রায় ৩০ ঘণ্টা সম্য় লাগে। আমরা আজ যাহা খাইব, উহার অসার অংশ নলরপে বাহির হইতে সাধারণতঃ প্রায় হই দিন সময় नार्त्र ।

আধুনিক পণ্ডিতের ছিল্ল করিয়াছেন যে উদ্ভিচ্ছ থাছের মধ্যে (Cellulose) নামক খেতসারজাতীয় যে ছম্পাচা পদার্থ অবস্থান করে, তাহা আমাদিগের বৃহদন্ত মধ্যে কতক পরিমাণে জীর্ণ ইইয়া সারবান খাছরূপে পরিণ্ড হয়। খড়, ঘাস, গাছের ডাল পালা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে সেলিউলোজ অভ্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে; উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণী-

দিগের ইহা প্রধান আহার হইলেও আমরা সেলিউলোজ, সহজে পরিপাক কবিতে পারি না।

ক্ষুত্র ও বৃহৎ অন্তের গাত্রে যে বৃত্তাকার মাংদপেশী আছে, তাহা জীর্ণ থাছদ্রব্যের উপর ক্রমাগত আকৃঞ্চিত হইয়া উহাকে নিম্নদিকে ঠেলিয়া মল-নিঃসরণের সহায়তা করে।

## খাছের বিভিন্ন সারপদার্থ ও তাহাদিদের গুণ।

্ ইতিপূর্বে থাতের প্রয়োজনীয়তা ও পরিপাক-ক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে। একণে থাত-সামগ্রীর বিভিন্ন উপাদান, তাহাদিগের গুণ এবং শরীর-পোষণ ও স্বাস্থা-রক্ষা সম্বন্ধে প্রত্যেকটির উপযোগিতার বিষয় আলোচিত হইবে ।

বিবিশ খান্ত-সামূত্রীর উপাদান দ্বিধে আলোচনা করিবার পূর্বে আমাদিগের শরীর কি কি মৌলিক উপাদানে গঠিত, তাহা নির্ণয় করা আবশুক, কারণ, আমাদিগের শরীর হইতে যে সকল পদার্থের নিয়ত ক্ষয় হইতেছে, খান্ত-সাম্ত্রীর দ্বারা তাহাদেরই পূরণ হইয়া থাকে।

আমরা চতুর্দিকে ব্যুসকল পদার্থ দেখেতে পাই, তাহারা প্রধানতঃ হই ভাগে বিভক্ত, ষথা মৌলিক পদার্থ (Elements) ও যৌগিক পদার্থ (Compounts)। স্বর্গ, রৌপ্য, তাম, লৌহ, গন্ধক, কার্মণ, নাইটোজেনু, হাইড্রোজেন, ফদ্জরস্ প্রভৃতি এক একটা মৌলিক পদার্থ অর্থাৎ ইহাদিগকে ভাঙ্গিয়া চ্রিয়া অপর কোন প্রকার ন্তন পদার্থ উৎপাদন করিতে পারা যায় না। পৃথিবীতে এ পর্যন্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।

একটা মৌলিক পদার্থ, অপর এক বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের সহিত মিলিত হইয়া বহুসংখ্যক যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে। ইট, কাঠ, চুন, পাতর, জীব এবং উদ্ভিদাদি যে সকল পদার্থ সর্বাদ। আমাদের নয়নগোচর হয়, তাহারা এক একটা যৌগিক পদার্থ অর্থাৎ তাহারা হুই

¢

বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন হইয়াছে। জল, হাই-ড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন, স্থতরাং জল একটা যৌগিক পদার্থ। যে লবণ আমরা থাছের সহিত গ্রহণ করি, তাহাও একটা যৌগিক পদার্থ; উহা সোডিয়ম্ এবং ক্লোরিণ্ নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন।

অস্থি, চর্ম্ম, মাংসপেশী, শিরা, স্নায়ু, তস্কু, মেদ প্রভৃতি যে সক্রল পদার্থের দারা আমাদিগের শরীর গঠিত, তাহাদের প্রত্যেকটা এইরূপ এক একটা যৌগিক পদার্থ।

পূর্ব্বোক্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থের নধ্যে ২০টা আমাদের দেহনির্মাণ কার্য্যে ব্যবস্থত হয় এবং এই ২০টার মধ্যে কার্ব্বণ, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেনই সর্বপ্রধান। মোটামুটি আমাদের দেহের মধ্যে প্রতি ১ ভাগ অক্সিজেনের তুলনায় ভাগ কার্ব্বণ, ভাগ হাই-ড্রোজেন্ এবং হু ভাগ নাইট্রোজেন্ বিশ্বমান আছে। এতহাতীত ফদ্ফরদ, গন্ধক, ক্লোরিণ, আইওডিন্, ফ্লুওরিণ্ সোডিয়ম্ পোটাসিয়ম্, ক্যালসিয়ম্, লোই প্রভাত অস্তান্ত করেনটা মৌলিক পদার্থ অক্সাধিক শরিমাণে দেহমধ্যে অবস্থিতি করে। ইহাদিগের মধ্যে অক্সিজেন্ ব্যতীত অপার সকলগুলিই যৌগিক অবস্থায় শরীরের মধ্যে আছে, কেবল অক্সিজেনই, মৌলিক ও যৌগিক, এই উভয়বিধ আকারে দেহমধ্যে বিশ্বমান থাকে।

বে সকল মৌলিক পদার্থ দ্বারা আমাদের শরীর নিশ্মিত, আমাদিগের খান্তের মধ্যে তাহাদিগের অবস্থিতি অবশু প্রয়োজনীয়। কিন্তু কেবল অক্সিজেন্ ব্যতীত, এই সকল পদার্থ মৌলিক আকারে থাত্তরপে গ্রহণ করিলে আমাদের শরীরের পোষণ হয় না। বায়ুর মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ নাইট্রোজেন্ আছে, এবং যতদিন আমরা পাতুরে কয়লা বা কাঠের করলা পাইব, তত দিন আমাদের কার্ব্রণ্ নামক মৌলিক পদার্থের অভাব বোধ করিতে হইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া আমাদের শরীর পোষণের জন্ত যে নাইট্রোজেন্ এবং কার্ব্রণের আবশুক হয়, বায়ু অথবা কয়লা ভক্ষণ করিলে দে অভাব কথন পূর্ণ হটুবে না। উদ্ভিদ্গণ বায়ু ও মৃত্তিকা হইতে শরীর-পোষণের জন্ত প্রয়োজনীয় সমস্ত উপাদানই গ্রহণ করিতে সমর্থ, কিন্তু প্রাণীগণ উদ্ভিজ্জাত বা প্রাণিজাত পদার্থ ব্যতীত অপর কোন পদার্থ হইতে নাইট্রোজেন্, কার্ব্রণ, হাইট্রোজেন্ প্রভৃতি শরীর-পোষণের প্রয়োজনীয় মৌলিক পদার্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মংস্ত, মাংস, ডিম্ব, হুয়, মাখন, চর্ব্বি, তৈল, কিনি, চাউল, দাল, ময়দা, ফল, মূল, তরকারি, প্রভৃতি প্রদার্থের মধ্যে ক্রোনাট্রী বা প্রাণিজাত, কোনটী বা উদ্ভিজ্জাত। এই সকল পদার্থের মধ্যে আমাদিগের শ্রীর-গঠনোপযোগী সমস্ত মৌলিক পদার্থই অলাধিক পুরিমাণে বিভ্রমান আছে। আমরা এই সকল পদার্থই অলাধিক গ্রহণ করিয়া শরীর-রক্ষার প্রয়োজনীয় সমস্ত পদার্থই প্রাপ্ত হইয়া থাকি।

এস্থলে বলা উচিত যে উদ্ভিক্ষগৎ, প্রাণীমাত্রেরই থাছের আদিসংগ্রহস্থান। উদ্ভিদ্গণ বায় ও মৃত্তিকা হইতে আপনাদিগের আহার সংগ্রহ করিয়া
প্রাণীদিগের আহারোপজ্যাগী প্রোটীন্, খেতসার. তৈল, শর্করা, বিবিধপ্রকার
লবণ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় খাছ তাহাদিগের ফল, মূল, বীজ ও পত্রে
প্রচ্র পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া রাখে। ঝুরুস্থিত কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাক্
জাবগণের পক্ষে অতীব বিষাক্ত পদার্থ। জগদীখরের মঙ্গলময় বিধানে
জাবগণ প্রতিনিয়ত, প্রখাসের সহিত উহা শরীর হইতে বাহির করিয়া
দিতেছে এবং বায় হইতে জীবন-ধারণের প্রধান সহায় অক্সিজেন্ বাশা
গ্রহণ করিতেছে। জীব-জগৎ-রক্ষার এক অতি আশ্চর্য্য কৌশলে বায়
হইতে এই বিষাক্ত কার্মণিক্ এসিড্ গ্যানু উদ্ভিদ্জগতের সাহায়েয়

বিলিপ্ত হইয়া বায়ুমণ্ডল পুনরায় নির্মাল এবং জীবগণের খাসোপযোগী হইতেছে। কার্কণিক্ এসিড্ গ্যাস, অঙ্গার ও অক্সিজেন্, এই হই মৌলিক পদার্থের রাসায়নিক সম্মিলনে উৎপন্ন। গাছের পাতায় য়ে সব্জ রং প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাছা স্থ্যাকিরণ সাহায্যে বায়ুস্থিত কার্কণিক্ এসিড্ গ্যাস্কে বিল্লেষণ করিয়া, উহা হইতে শরীর-পোষণোপযোগী অঙ্গার সংগ্রহ করিয়া খেত-সারে, শর্করা প্রভৃতি পদার্থ প্রস্তুত করে এবং জীবের প্রাণ-রক্ষার প্রধান সহায় অক্সিজেন্ গ্যাস্কে বায়ুমধ্যে পুনরায় প্রত্যর্পণ করে। অতএব জীবগণের পক্ষে যাহা বিষ, সেই কার্কণিক্ এসিড্ গ্যাস্ই উদ্ভিদ্গণ খাছারণে, গ্রহণ করে এবং উহার মধ্যে যে অক্সিজেন্ আছে, জীবর্গরোর প্রাণরক্ষার জন্ত্র তাহাকে , বায়ুমধ্যে পুনরায় ফিরাইয়া দেয়। এইরূপে জীব ও উদ্ভিদ্জগতের এই আশ্রহ্য জাদান-প্রদান দ্বারা বায়ুর নির্মালত্ব সুংসাধিত হইয়া থাকে।

গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ধে প্রী প্রাণীরা উদ্ভিদ্ধ থান্ত গ্রহণ করিলে পর উহা তাহাদিগের শরীরে রক্ত, মাংস, মেদ, অস্থি প্রভৃতিতে পরিণত হয়ু এবং তেদারা তাহাদিগের শরীরের পৃষ্টি সাধন হয়রা থাকে। সিংহ, ব্যাদ্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্ত প্রত্যক্ষভাবে উদ্ভিদ্ধোজী না হইলেও পরোক্ষভাবে উদ্ভিদ্ধোজী, কারণ তাহারা গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ধোজী প্রাণীর মাংস ভক্ষণ করিয়াই জীবন ধারণ করে। স্কতরাং দেখা নাইতেছে যে উদ্ভিদ্-সঞ্চিত থাত্তের উপর কি মাংসাশী, কি উদ্ভিদ্ধোজী, সকল প্রাণীরই জীবন-ধারণ নির্ভন্ন করিতেছে।

পরম কারুণিক পরমেশ্বর অমহায় শিশুর জন্ম মাতার স্তনের মধ্যে এক পবিত্র পূর্ণ-থাত (Complete food) সঞ্চয় করিয়া রাখিয় ছেন। ছগ্নই একমাত্র পূর্ণ থাতা। শিশুর শরীর রক্ষা ও উহার বৃদ্ধি সাধনের

জন্ম যে যে উপকরণের প্রয়োজন, ছগ্নের মধ্যে সে সমস্তই যথা পরিমাণে বিজ্ঞমান আছে। স্থতরাং যথাপরিমাণ ছগ্ন পান করিলেই শিশুর শরীর রক্ষা হইয়া থাকে। বয়োর্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আমাদিগের শুদ্ধ ছয়ের উপর নির্ভর করিলে চলে না; তবে ৢতথন আমাদিগকে এমন খাল্ম গ্রহণ করিতে হইবে, যাহার মধ্যে ছয়ের সমস্ত সার-পদার্থই বিজ্ঞমান আছে। এককণে দেখা যাঁউক ছয়ের মধ্যে শরীর গঠনোপযোগী কি কি সার-পদার্থ আছে।

যদি হল্পে কোন অন্ন দ্রন্য যোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা জমাট বাধিয়া যায়। এই জমট পদার্থকে "ছানা" কহে। ছানা ব্যতীত হগ্নে মাখন, হগ্ন-শর্করা (Milk-sugar), নানা জাতীয় লবণ ও জল থাকে। হগ্ন প্রক্রিয়া-বিশেষে মছন করিলে মাখন উৎপন্ন হয়। ছানা ও মাখন তুলিয়া লইলে যে জলীয়াংশ অরশিষ্ট থাকে, তন্মধ্যে হগ্ন-শর্করা এবং বিভিন্ন জাতীয়, লবণ দ্রুব হইয়া থাকে। এই সকল দ্রুব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সকল দ্রুব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। তবেই দেখা যাইতেছে যে হগ্নের মধ্যে ছানা, মাখন, শর্করা, লবণজ্যতীয় দ্রুব্য এবং জল থাকে। এই সকল দ্রুব্যই আমাদিগের শরীর-পোষণের জন্ম আবশ্রুক এবং উহাদিগের প্রত্যেকটীরই ক্রিয়া ও গুণ ভিন্ন। এতন্যতীত থাত্য-প্রাণ বা ভাইটামিন্ 'Vitamine) নামক এক প্রকার সার-পদার্থ হগ্নের মধ্যে আছে। ইহার আমাদিগের খাতের মধ্যে থাকার বিশেষ প্রয়োজন, কারণ ইহা দেহ বৃদ্ধি ও পৃষ্টির সহায়তা করে । ইহার বিষয় আমরা পরে আলোচনা করিব।

স্বিধার জন্ম জলকে আমরা লবণজাতীয় থাছের অন্তভূতি বলিয়া বিবেচনা করিব এবং হুগ্নের অন্তর্গত অপর পাঁচটী ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থকে আফরা নিম্নলিথিত নামে অভিহিত করিবঃ—

- ১ ৷ ছানা বা আমিষজাতীয় সার-পদার্থ—Proteins, Proteids or Nitrogenous food.
- ২। মাখন, চর্বিবা তৈল জাতীয় " ... Fat
- ৩। শর্করা বা শালিজাতীয় " ... Carbohydrates.
- ৪। লবণজাতীয় " ... Salts.
- ে খান্ত-প্ৰাণ " ... Vitamines.

আমরা যে সকল পদার্থ থাত্তরপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তন্মধ্যে উপযুক্তি পাঁচ জাতীয় সার্ন-পদার্থের অবস্থিতি অবশ্র প্রয়োজনীয়। বেরূপ তৃগ্ধের মধ্যে ছানা (Casein) থাকে, তেমনি মংশ্র, মাংস ও ডিমের মধ্যে এল্বুমিন (Albumin), দালের মধ্যে লেগুমিন (Legumin), ময়দার মধ্যে প্রুটেন্ (Gluten', এবং ওটমিলের মধ্যে ফাইব্রিন্ (Fibrin) নামক ছানাজাতীয় সার-পদার্থ অবস্থিতি করে। ছানাজাতীয় সার্থ-পদার্থ দারা প্রধানতঃ মাংসপে্শীর ক্ষয় নিবারণ ও পৃষ্টি সাধন হইয়া থাকে, এই জন্ম ইংরাজীতে এই জাতীয় খাছকে মাংসগঠক (Flesh-'former) থাত কহে। ইহার অপর নাম প্রোটীন (Protein); ইহা নাইট্রোজেন্-প্রধান থাছ। মাংস, মংশু ও ডিম্বের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান ব্যতীত লবণ্জাতীয়,উপাদান এবং চর্ব্বি (মাথনজাতীয়) অল্লা-ধিক পরিমাণে থাকে, কিন্তু ইহাদিগের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) সাধারণতঃ থাকে না। অপরস্ক চাউলের মধ্যে ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান সামাল্ত পরিমাণে আছে, কিন্তু উহাতে শর্করাজাতীয় উপাদান (খেত-সার—Starch) অত্যস্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে দেখা যায়। চিনি ও ওড়ের মধ্যে ছানা ও মাখন-

জাতীর উপাদান একেবারেই নাই, কেবল মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান বিশ্বমান আছে। মৃত, তৈল, চর্ব্বি প্রভৃতি পদার্থে কেবল মাখনজাতীয় উপাদানই থাকে, ভাইটামিন্ ব্যতীত অপর কোন জাতীয় উপাদান নাই। চাউল, ময়দা, যবের ছাতু, ওট্মিল প্রভৃতি পদার্থে পাঁচ জাতীয় উপাদান বিশ্বমান থাকিলেও শর্করাজাতীয় উপাদানই অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং মাখন ও লবণজাতীয় পদার্থের পরিমাণ অল্প দেখিতে পাওয়া যায়। দালের মধ্যে মংস্ত, মাংস প্রভৃতি খাস্ত-দ্রব্য অপেক্ষা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান আছে, কিন্তু মাখনজাতীয় উপাদান সম্বন্ধে ইহা মাংস হইতে অনেক নিক্ত ; এজ্ঞ দাল র বিবার সম্বে উহাতে যথেই পরিমাণে ঘৃত বা তৈল ফোগ করিতে হয় ।

অতএব দেখা যাইতেছে যে একমাত্র হুমের মধ্যে পূর্বোক্ত সকল জাতীয় উপাদানই শিশুর শরীর-রক্ষার জঁগু যথাপরিমাণে অবস্থিতি করে, ইতরাং শিশুদিগের দেঁহ-প্রটির জগু অপর কোন প্রকার থাতের প্রয়োজন হয় না। তবে শিশু ব্যতীত অপর কাহারও শুদ্ধ হুমের উপর নির্ভর করা স্থবিধাজনক হয় না। ইহার কারণ এই ব্যু পূর্ণবয়স্ক মহুষ্যুকে শুদ্ধ হুমের উপর নির্ভর করিতে হইলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণ ( ৩।৪ সের), হুম্ব পান করিবার প্রয়োজন হয়। এত অধিক হুম্ব পান করিবার আবেশুক হয়; স্থতরাং ইহা দ্বারা পূর্ণবয়ন্ধ ব্যক্তির কার্ত্তার গ্রহণ করিবার আবেশুক হয়; স্থতরাং ইহা দ্বারা পূর্ণবয়ন্ধ ব্যক্তির ক্যান্ত্যারক্ষা সম্বদ্ধে ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে। বিশেষতঃ প্রত্যহ একরপ থাছ গ্রহণ করিবার আহারে বিভ্ষণ জন্মে, স্থতরাং শুদ্ধ হুমের উপর নির্ভর, করা পূর্ণ স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অম্কুল নহে। তবে হুম্বের মধ্যে অবস্থিত যে সকল ভিন্ন-জাতীয় সার্য়-স্কাথের উল্লেখ করা গিয়াছে, সেগুলি কি শিশু, কি পূর্ণবয়ন্ধ মন্ত্র্যু, সকলের পক্ষেই শরীর-পোষণের জন্ম একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়স ও

রুচি ভেদে আমর। ভাত, দাল, মাছ, মাংস, রুটী, মাখন, আলু, তরিতরকারি, ফলমূল প্রভৃতি নানাবিধ থাছ সামগ্রী হইতে হথাপরিমাণে এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। এক্ষণে আমরা এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদানের প্রত্যেকটীর ক্রিয়া ও গুণ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

১ ৷ ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins) —ভছ এই জাতীয় উপাদানের মধ্যে নাইটোজেন থাকে। মাছ, মাংস, ডিম্বের খেতাংশ, পনির (Cheese), ছান', নানাবিধ দাল, প্রোটীন বা ছানা-জাতীয় খাতের অন্তর্গত ় ময়দা; যবের ছাতু, চাউল প্রভৃতি খেত-সার-প্রধান অক্তান্ত খাছের মধ্যেও প্রোটীন্ অল্লামিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাংসপেশী ও দেহের কোষ Cell) এবং অভ্যান্ত যন্ত্রাদির ক্ষরপূরণ এবং পৃষ্টিদাধনই এই জাতীয় খাছের প্রধান কার্য্য। আমাদিগের শরীর, চক্ষুর অগোচর অভি ফুল অসংখ্য কুদ কুদু কোষ (Cell) দ্বারা নির্মিত। এই সকল কোষ, প্রোটোপ্লাজ্ম (Protoplasm) নামক এক প্রকার নাইটোজেন-প্রধান পদার্থ দারা গঠিত। ছানাজাতীয় এবং লবণজাতীয় উপাদান দারা এই প্রোটোপ্লাজ্যের পুনর্গঠন সম্পাদিত হইয়া খাকে, স্বতরাং শরীরগঠন (বিশেষতঃ দেহযন্ত্রাদিও মাংসপেশীর গঠন) পক্ষে ছানাজাতীয় উপাদানের একান্ত আবশুক। এতহাতীত দেহাভান্তরন্থিত নানাবিধ রুদ এই জাতীয় উপাদানের সাহায্যে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহা দ্বারা স্বায়ুবল বুদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং মেদগঠন সম্বন্ধেও ইহা কিয়ৎপরিমাণে সহায়তা করে। এই জাতীয় উপাদান দ্বারা শারীরিক দহন-ক্রিয়াও সাধিত হইয়া কিয়ং-পরিমাণ তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়।

আনাদের দেহগঠনের উপযোগিকা হিদাবে আমরা প্রোটীন্ জাতীয়

উপাদানকে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করিতে পারি। যে জাতীয় প্রোটীন আমাদের দেহ-নির্ম্মাণপক্ষে সর্ব্বাপেক্ষা উপযোগী, আমরা তাহাকে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীন্ বলিব। মাছ, মাংস, মেটে (Liver), ত্র্ধ, দধি, ডিম, পালং, লেটুদ, স্থীজ শাক-স্ব্জি প্রভৃতি থাছ-দ্ব্যের মধ্যে এই জাতীয় প্রোটীন্ অবস্থিতি করে। আমাদের দৈনিক থান্তের মধ্যে কিম্নদংশ পরিমাণে এই জাতীয় খাঁছ-দ্রব্যের কোন না কোনটীর অবস্থিতি অত্যাবশুক। আছাঁটা চাউল, যাঁতা-ভাঙ্গা আটা, যবের ছাতু, ওটমীল্, দাল, আলু, বাদাম এবং অভাভ তরিতরকারীর মধ্যে যে প্রোটীন থাকে, তাহাকে আমরা মধ্যম শ্রেণীর প্রোটীন, বলিতে পারি। দেহ-গঠনকার্য্যে ইহা প্রণম শ্রেণীর •প্রোটীনের স্থায় শ্রেষ্ঠ গুণসম্পন্ন না হইলেও তাহার সহিত মিলিত হইয়া দৈহপুটির সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে। ° এই জন্ত ভাত, রুটী, দাল ও তরিতরকারির সহিত কিছু পরিমাণ মাছ, মাংস, ডিম, দধি বা হুধ খাওয়া শ্রকুন্তি, আবশুক। অতএব যাঁহারা নিরামিশভোজী, প্রত্যহ তাঁহাদের কিছু পরিমাণ হগ্ধ বা হুগ্ণোৎপন্ন অন্তান্ত পদার্থ—যথা দধি, ঘোল, ছানা ইত্যাদি – না থাইলে তাঁহাদের থাডে পুষ্টিগুণের অভাব হয়। ভাত বা রুটী, দাল, টাট্কা তরিতরকারী, হধ বা হধ হইতে উৎপন্ন মাখন, দ্বত, ছানা বা দধি এবং ফল মূল প্রত্যহ ভক্ষণ করিলে খাছে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীনের অভাব হয় না। নিরামিষাশীর পক্ষে এইরূপ তথসমেত মিশ্রথাত্ত দেহপুষ্টি ও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে ৃসম্পূর্ণ উপযোগী। কলে ছাঁটা চাউল, ধব্ধবে শাদা ময়দা প্রভৃতির মধ্যে যে প্রোটীন্ থাকে, তাহা অধম শ্রেণীর প্রোটীন। দৈহ-গঠন কার্য্যে ইহা নিতান্ত নিরুষ্ট গুণ-সম্পন্ন।

খাত্যের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকিলে দেহ সম্যক্ পুষ্টিলাভ করিতে পারে না। শরীর জীর্ণ ও তুর্বল হইয়া পড়ে, কার্য্যে উৎসাহ ও প্রবৃত্তি থাকে না এবং মাংসপেশীর দৃঢ়তার অভাবে অধিক পরিশ্রম- জনিত কার্য্য করিবার সামর্থ্য কমিয়া যায় এবং অল্প পরিশ্রমেই প্রান্তি ও ক্লান্তি জন্মে। আমরা যতদূর অমুদদ্ধান করিয়া জানিতে তাহাতে সাধারণ বাঙ্গালীর, বিশেষতঃ পারিয়াছি. ছাত্রদিগের, থাছে ছানাজাতীয় উপাদানের অর্থাৎ প্রোটীনের ভাগ কম থাকে। ইহার প্রধান কারণ যে অথ ভাব. বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু অ্থাভাব বাতীত খাছগুণ সুৰুদ্ধে অভিজ্ঞতার অভাবও ইহার আর একটা কারণ। দরিদ্র লোকে প্রতাহ মাছ, মাংস, হুধ, ডিম প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাখ্য-দ্রব্য যথোচিত পরিমাণে আহরণ করিতে অসমর্থ। কৈন্তৃ দীলের মধ্যে মাছ, মাংস অপেক্ষা ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিয়াণে অবস্থিতি করের এবং দাল, মাছ, মাংস হইন্ডে অনেক সন্তা। দাল এবং দধি প্রত্যহ কিছু বেশী পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে এই অভাব পূর্ণ হইয়া যায়। মাছ, মাংস হুধ প্রভৃতি প্রাণিজ খালের মধ্যে যে প্রোটীন্ থাকে, তাহা দাল প্রভৃতি উদ্ভিজ খালের মধ্যে অবস্থিত প্রোটীন অপেক্ষা শরীর গঠনের পক্ষে অধিক উপযোগী, এই জন্ত আমাদের খাত্মের মধ্যে অন্ততঃ কৈছু পরিমাণ মাছ বা মাংস বা ডিম বা হুধ বা দধি থাকা আবশুক। বাঙ্গালী যুবকদিগের খাতে প্রোটীন্ বা ছানা-জাতীয় উপাদানের বৃদ্ধির প্রয়োজন হইয়াছে। ইহার অভাবে তাহাদিগের শ্রীর যথোচিত বিকাশ লাভ করিতে পারিতেছে না এবং তাহার হর্বল ও নিস্তেজ হইয়া পড়িতেছে। 🐿 বিষয়ে পরে আরও কিছু বলিব।

২। মাখনজাতীয় উপাদান (Fat)।— মাখন, ম্বত, চর্বি, সিরমার তৈল, তিল তৈল এবং অস্থান্ত উদ্ভিজ ও প্রাণিজ তৈল এই জাতীয় খাত্যের অন্তভূতি। ইহাদিগের মধ্যে নাইট্রোজেন্ থাকে না, ইহারা কেবল কার্বিণ্, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ থাকে, এই জাতীয় খাত্যের মধ্যে নহে পরিমাণ অক্সিজেন্ থাকে, এই জাতীয় খাত্যের

মধ্যে অক্সিজেন্ তদপেক্ষা অল্প পরিমাণে থাকে। শারীরিক তাপ উৎপাদন করাই এই জাতীয় খাছের প্রধান কার্য্য এবং এই তাপ হইতেই আমরা কার্য্য করিবার শক্তি (Energy) প্রাপ্ত হই। মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাছের, দেহমধ্যে সাধারণতঃ তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার আবশুক হয় না। ঘত, তৈল, মাখন, চর্ব্বি, চাউল, ময়দা, আল্ল, গুড়, চিনি প্রভৃতি যাবভীয় মাথন ও শর্করা জাতীয় থাম্ম হইতেই আমরা শরীর-রক্ষণোপযোগী তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি। যাঁহারা মনে করেন যে মাংস না থাইলে শ্রীরে শক্তি-সঞ্চার হয় না, তাঁহাদের বিশাস ভান্তিমূলক। মাংসজাতীয় খাত আমাদিলের শরীরের মাংসপেশী ও যন্ত্রাদির ক্ষয়-পূরণ করে মাত্র; কোন কার্যা করিবার নিমিত্ত আমাদের যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাহা আমরা প্রধানতঃ ভাত, রুটী, মাখন, ম্বন্ড, তৈল, গুড়, চিনি প্রভৃতি মাখন ও শর্করা জাতীয় খাষ্ট হইতে সংগ্রহ করিয়া থাকি। শ্রমসাধ্য ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে হইলে কিছু পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদানের সহিত অধিক 'পরিমাণ<sup>°</sup> মাশুম বা শক্রাজাতীয় খাত্মের ব্যরস্থা করিয়া আমরা স্থফল লাভ করিয়া থাকি। শীত্ত-প্রধান দেশে দেহের উষ্ণতা রক্ষার জন্ত মাখনজাতীয় থালের অধিক পরিমাণ ব্যবহার আবশ্রক হইয়া থাকে। এতদ্যতীত মাথনজাতীয় খাছের দারা দেহস্থিত মেদ (Fat) গঠিত হীয় এবং ইহা অক্তান্ত খাছের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। এই জাতীয় খাগ্য অধিক পরিমাণে থাইলে কিয়দংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া মলের সহিত পরিত্যক্ত হয় এবং কিয়দংশ শরীরে চর্বির আকারে সঞ্চিত र्य ।

মাথনজাতীয় খাছ, শর্করাজয়তীয় খাছের সাহায্যে দেহমধ্যে দগ্ধ

হইয়া থাকে। এই জন্ম তাপ ও শক্তি আহরণ করিবার জন্ম এই উভয় জাতীয় খাল্ম গ্রহণ করিবার আমাদের আবশ্রক হয়।

া শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates)।—
চাউল, আলু, ময়দা, চিনি, ওড়, এরারুট,,য়ব প্রভৃতি পদার্থ এই শ্রেণীর
থাত্যের অস্তর্ভা । শেতসার, চিনি প্রভৃতি থাত্যের ময়ো নাইট্রোজেন্
নাই, মাথনজাতীয় থাত্যের ন্থায় ইহারা কেবল কার্ব্বল্, হাইট্রোজেন্
ও অক্সিজেন্ দারা গঠিত এবং ইহাদিগের দারা তাপ ও শক্তি উৎপর হয়।
তবে মাথনজাতীয় থাত্যের দারা মত অধিক তাপ ও শক্তি উৎপর হয়,
ইহাদিগের দারা সেরপ হয় না, ফিল্ড ইহারান্অতি শীঘ্র দেহমধ্যে দয়
হইয়া তদপেক্ষা সহজে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। এইজন্ম, তাপ ও
শক্তি উৎপাদনের জন্ম এই জাতীয় থাত্ম সর্ব্বাপেক্ষা উপযোগী। এই
জাতীয় উপাদান হইতে শরীরস্থ মেদ নির্ম্বিত হয়, এজন্ম অধিক পরিমাণ
ভাত, রুটী, আলু বা মিষ্টায় ভক্ষণ করিলে লোকে মোট্রা হইয়া পড়ে। এই
জাতীয় থাত্ম অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে পরে বহুম্ত্র (Diabates)
রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। তি

 সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্বাত সঞ্চালিত হয় এবং তন্থারা শারীরিক ক্ষর-পূরণ ও পৃষ্টি-সাধন হইয়া থাকে। জল, থাছকে কোমল ও তরল করিয়া, পরিপাকের এবং রজ্জের সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী করে। এতদ্বাতীত অজীর্ণ থাছা ও দ্বেহাংপয় নানাবিধ দ্বিত পদার্থ, জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া মল, মৃত্র ও ঘর্মের আকারে নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

জনের স্থায় অক্সিজেন্ও লবণজাতীয় থাতের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। যে সকল মৌলিক পদার্থের দারা আমাদিগের দেহ গঠিত, তাহাদিগের মধ্যে কেবলু অক্সিজেনুই আমরা কতক পরিমাণে মূল-পদার্থ রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। বায়ুর, সহিত্ত অক্সিজেন্ গ্যাস্ আমরা নিয়ত নিষাস রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। মাছ, মাংস, ভাত, দাল প্রভূতি পদার্থের স্থায় অক্সিজেন্ প্রকৃত থাতের কার্য্য করে না। ইহার সাহায্যে ভুক্ত থাত মৃহ ভাবে দগ্ধ হইয়া শারীরিক তাপ উৎপাদন করে। অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা এক মূহুর্ভ্ত বাচিয়া থাকিতে পারি না। বায়ুন্থিত অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা প্রায় রকল খাতের মুহিত, যৌগিক অবস্থায় অক্সিজেন্ অলাধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া থাকি।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে যে লবণ আমরা খাছের সহিত প্রতিদিন ভক্ষণ করিয়া থাকি, তাহা একটা প্রধান লবণ। লবণ একটা অবশ্য প্রয়োজনীয় খাছ, কিন্তু স্থলবিশেষে খাছছেব্যের সহিত প্রত্যক্ষ ভাবে লবণ মিশ্রিত না করিলেও চলিতে পারে। 'সকল প্রকার খাছের মধ্যে লবণ জ্বাধিক পরিমাণে, বিছমান থাকে, স্থতরাং খাছবিশেষ লবণ মিশ্রিত করিয়া না খাইলে অথবা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণে লবণ ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সকল খাছে লবণ সমান পরিমাণে থাকে না, তজ্জন্ত খাছের বিভিন্নতা অনুসারে আমাদিগকে অল্প বা অধিক লবণ

ব্যবহার করিতে হয়। রক্ত, মাংস প্রভৃতি দেহস্থিত সকল উপাদানের মধ্যেই লবণ অল্লাধিক পরিমাণে বিভামান থাকিতে দেখা যায়। লবণ খাল্পের সহিত গ্রহণ করিলে মুখের লালা অধিক পরিমাণে নিঃস্তত হয়। ইহা যক্কতকে পিত্ত প্রস্তুত করিতে সহয়িতা করে এবং আমাশয় হইতে যে পাচক রম (Gastric juice) নির্গত হয়, তাঁহার অমাংশ (Hydrochloric acid) লবণ হইতে উৎপন্ন হয়। খাছা-লবণ ব্যক্তীত চুৰ ও ফদ্ফরদ্ঘটিত লবণ, লৌহঘটিত লবণ, পটাদ্ঘটিত লবণ ইত্যাদি নানাজাতীয় লবণ আমাদিগের বিবিধ খাতের মধ্যে অবস্থিতি করিয়া অস্থি এবং শারীরিক অন্তান্ত যন্ত্রের গঠন-কার্যোর সহায়তা করে। লৌহঘটিত লবণ লোহিত .রক্তকণিকার মধ্যে থাকে বলিয়া উহা নিশ্বাস-বায়ু হইতে অক্সিজেন গ্রহণ করে এবং তদ্ধারা দেহমধ্যে মৃত্-দহন-কার্য্য সম্পাদিত হইয়া তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়। স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম বিবিধ লবণজাতীয় উপাদানের বিশেষ প্রয়োজন রহিয়াছে। ফল, মূল, তারিতরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে লবণজাতীয় উপাদান যথেষ্ঠ পরিমাণে থাকে; ইহাদিসের দারা আমাদিগের রক্ত পরিষ্কৃত হয়। টাট্কা ফল মূল, তরিতরকারি অধিক দিন না খাইলে রক্ত বিক্লত হইয়া স্কর্ভি (Scurvy)নামক এক উৎকট পীড়া জনিয়া থাকে। নেবুর রস এবং টাটকা ফল, মূল ও তরকারি খাওয়াই এই রোগের মহৌষধ।

ভাইটামিন্ (Vitamins)।—উপরোক্ত চারিজাতীয় সারপদার্থ
ব্যতীত ভাইটামিন্ নামক আর এক জাতীয় সারপদার্থ আমাদের থাতের
মধ্যে বিভ্যমান থাকার একাস্ত আবশুক। প্রায় দকল থাতের মধ্যেই
অল্লাধিক পরিমাণে এই পদার্থ বিভ্যমান আছে। ইহার রাসায়নিক
উপাদান যে কি, তাহা নিশ্চয় করিয়া এপর্যাস্ত স্থির হয় নাই। কিন্তু
ইহা স্থির হইয়াছে যে, থাঁতের মধ্যে আধার সকল জাতীয় সারপদার্থ যথা-

পরিমাণে বিভয়ন থাকিলেও একমাত্র ভাইটামিনের অভাবে স্বাস্থ্যরক্ষা হর না এবং বেরিবেরি (Beri-beri), স্কর্ভি (Beurvy) প্রভৃতি কতক-শুল হুরারোগ্য রোগ উপস্থিত হয়। মাছ, মাংস, হুধ, মাথন, ডিম, চাউল, দাল, তরকারি, ফল প্রভৃতির মধ্যে এই পদার্থ অলাধিক পরিমাণে বিভয়ান আছে। টাটকা তরকারির অভাবে স্কর্ভি রোগ জন্মে। চাউল বেশী মাজা হইলে উহার ভাইটামিন্ নই হইয়া যায়; এইরূপ চাউল ব্যবহার করিলে বেরিবেরি নামক একপ্রকার রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। উত্তাপ সংযোগে ভাইটামিন্ কতক পরিমাণে নই হইয়া যায়, তজ্জ্প কতকগুলি পদার্থ রন্ধন না ক্রিয়া কাঁচা অবস্থায় আহার করা উচিত। ফল মূলাদি ভক্ষণ করিয়া আমরা যথেওই ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিয়া থাকি। অন্ধ্রিত ভিজা ছোলা, মূপ ও মটরের মধ্যে ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে।

এ পর্যান্ত পাঁচ জাতীর ঝাছ-প্রাণ আমাদের থাছসামগ্রীর মধ্যে আবিষ্কৃত হইরাছে। ইহাদিগের বিষয় প্রবর্তী অধ্যায়ে সংক্ষেপে আলোচিত হইল।

আমরা হগ্ধ না খাইয়া যদি ভাত, দাল, রুটা, মাছ, মাংস, ডিম, নানাবিধ তরিতরকারী, কল, মূল ইত্যাদি ব্যবহার করি, তাহা হইলে ঐ সকল থাত হইতেও শরীর-রক্ষণোপ্রোগী পূর্ব্বোক্ত পাঁচ জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। আমরা মাছ, মাংস, ডিম, দাল, ওটমিল, ছানা প্রভৃতি পদার্থ হইতে মাংসগঠক ছানাজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। মৃত্র, মাখন, চর্ব্বি, মাছের তেল, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল প্রভৃতি এবং ভাত, রুটা, আলু, চিনি, গুড়, ম্ব ইত্যাদি থাত্য-সামগ্রী হইতে যথাক্রমে তাপ ও শক্তি-উৎপাদক মাখন ও শর্করাজাতীয় উপাদান যথেষ্ঠ প্রিমাণে সংগ্রহ করিতে পারি। এই

সকল খাতোর মধ্যে যে লবণজাতীয় দ্রব্য থাকে, তদ্ধারা এবং প্রয়োজনমক্ত লবণ খাতোর সহিত বোগ করিয়া ও বথাপ্রয়োজন জলপান করিয়া, হগ্ধস্থিত লবণ ও জলের অভাব দূর করিতে পারি। স্নতরাং পূর্ণবয়স্ক মন্ত্রয়ের হগ্ধ না খাইলেও স্বাস্থ্যের বিশেষ ক্ষতি হয় না।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে হগ্ধ ব্যতীত অপর কোন খাছ-নামগ্রীর মধ্যে শরীর-গঠনোপবোগী বিভিন্ন জাতীয় সমস্ত উপাদান একতে যথোচিত পরিমাণে অবস্থিতি করে না এবং কেবল চুগ্ধ, শিশু ভিন্ন অপর কাহারও পক্ষে তত স্থপ্রশস্ত থাত নহে। স্নতরাং আমাদিগকে নানারপ থাত-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণের সমস্থ উঁপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়। এই সকল থাছদ্রব্য প্রাণিজ ও উদ্ভিজ্ঞ ছই প্রকারের ছইয়া থাকে। মংশু, মাংস, ডিম্ব, ছুদ্ধ, ঘুক্ত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ প্রাণিজ খাল এবং চাউল, দাল, ময়দা, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চিনি, শুড় এবং নানাবিধ ফল, মূল, তরিতরকারি ইত্যাদি উদ্ভিজ্ খাতের অন্তর্ত। ত্বুৱা, ঘত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ সাধারণতঃ নিরামিষ খাত বলিয়া পরিগণিত হইলেও উহারা প্রাণি-দেহ হইতে উৎপর, স্কতরাং উহাদিগকে প্রাণিজ থাত বলা হইয়া থাকে। শুদ্ধ মাংস অথবা ভাত থাইলে স্নামাদিগের শরীর স্বস্থ থাকে না, কারণ মাংদে ছানা ও মথেনজাতীয় উপাদান অধিক পরিমানে থাকিলেও অস্তান্ত উপাদানের অভাব দৃষ্ট হয়, এবং ভাতের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান প্রচুর পরিমাণে থাকিলেও উহাতে ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান নিতান্ত অল্ল থাকে।

অতএব দেখা বাইতেছে বে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত আঁমাদিগকে নানাবিধ খাত্য-সামগ্রী গ্রহণ করিয়া ঐ সকল পদার্থ হইতে শরীর-পোষণোপবোগী বিভিন্ন জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়।

খাতের অমুত্র ও ক্ষারত্র গুণ (Acid-forming and

base-forming diets)।—কতকগুলি খাছদ্রব্য পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া দেহের অম্ল-রদ বৃদ্ধি করে; অপর কতিপয় খাছদ্রব্য দারা ক্ষার-রদের বৃদ্ধি সাধিত হয়। আমাদের রক্ত, স্বভাবতঃ ক্ষারগুণ-সম্পন্ন। দেহের অম-রসের বৃদ্ধি স্বাস্থ্যরক্ষার প্রতিকূল এবং কতকগুলি রোগোৎপত্তির পক্ষে অনুকূল। মৃত্ৰ-গ্রন্থি Kidney disease Nephritis) দেহে অমুরদের বৃদ্ধি হইলে বিশেষ অনিষ্ঠ হয়। রক্ত-চাপ (Blood-pressure) অধিক হইলে ক্ষারত্ব-উংপাদক (Base-forming খাছদ্রব্য প্রয়োগে সবিশেষ উপুকার প্রাপ্ত চুওয়া যায়। নিম্নলিখিত তালিকায় কোনু খাছ-দ্রব্য অমত্ব-উৎপাদক এবং কোন্টা বা ক্ষারত্ব-উৎপাদক, তাহা প্রদর্শিত হইল। সাধারণতঃ মাছ, <sup>'</sup>মাংস, ডিম, চাউল, আটা প্রভৃতি খাছ অমত্ব উৎপাদন করে। দাল, হুধ, ফল, মূল, তরিতরকারি প্রভৃতি পদার্থ দেহের ক্ষাররদের বৃদ্ধি সাধন করে। এইজন্ম মাছ, মাংস, ডিম প্রভৃতি আমিষজাতীয় খাল্পের সহিত এবং ভাত, রুটী ও দালের সহিত যথোচিত পরিমাণে তরিতরকারী ও ফল-মূল ভক্ষণ করা উচ্চিত, নতুবা রক্তের মধ্যে অম্রনের আতিশয্য হইয়া কতিপয় কঠিণ রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা।

## অমুত্র ও ক্ষারত্র উৎপাদক খাত্যদ্রব্যের ভালিকা

-উৎপাদক খান্ত।	ক্ষারত্ব-উৎপাদক খাত
মাংস	ছধ ,
মাছ	আপেল্ '
ডিম	কলা
<b>ও</b> টমিল্	কমলা লেবু
চাউল ্	লেমন্
কুটা বা পাউকুটা ·      •	ব'দাম
मोन	' किंम्सिन्
চীনা-বাদাম	বাঁধা-কপি
	ছুল কপি
	<b>े</b> ६नरूम्
• • .	বীট ্
•	আলু া
	• মূলা
<b>,</b>	গাজর
	শিলারি
•	মটর
	শিয়
	j imag

ক্ষারত্ব-উৎপাদক খান্তদ্রব্যের মধ্যে আপেন্, কলা, কমলা-লেবু এবং জালু দেহের অম্বরস কমাইবার পক্ষে সবিশেষ উপযোগী।

গত ২০।২৫ বৎসরের মধ্যে খাতের পুষ্টিগুণ সম্বন্ধে আমাদের ধারণার সবিশেষ পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইগ্নাছে। পূর্ব্বে শারীর-তত্ত্ববিদ্ পণ্ডিত গণের বিশ্বাস ছিল যে আমাদের থাতের মধ্যে ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয়, শর্করাজাতীয়, লবণ ও জন, এই পাঁচজাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থ যথা পরিমাণে অবস্থিত থাকিলেই শরীর-পোষণ্ ও সাস্থ্যরক্ষার পক্ষে যথেষ্ঠ হয়। এক্ষণে বহু গবেষণা ও পরীক্ষা দারা প্রামাণিত হুইয়াছে যে এই ধারণা অভ্রান্ত নহে। আমাদের খাছের মধ্যে উপরোক্ত পাঁচজাতীয় পুর্ষ্টিকর পদার্থ ব্যতীত এমন আর একজাতীয় পদার্থ খাকা একান্ত আবশ্রক—যাহা না ্বধাকিলে বা কম থাকিলে জামাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রিকেট্, বেরি-বেরি, স্কার্ভি প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগে আমরা আক্রান্ত হইয়া পড়ি। খাত যথন স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে, তথন এই ম্বাবিষ্কৃত পদার্থ অল্প-বিস্তর প্রায় মুকল থাতের মধ্যেই প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্বত্রিম উপায়ে প্রস্তুত থাক্ত-দ্রব্যে ( যেমন কলে ছাঁটা চাউল, ধব ধবে শাদা কলের ময়দা, দানা-দার চিনি, টিনের কৌটায় রক্ষিত বিবিধ খাছ-দ্র্য প্রভৃতি ) এই পদার্থের অন্তিত্ব মোটেই থাকে না, অথবা অতি সামীন্ত পরিমাণে থাকে মাত্র। বহুক্ষণ বেশী তাপে রন্ধন করিলে এবং সোডা সংযোগে এই পদার্থ নষ্ট হইয়া যায়। পরীক্ষা শ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রাণিগণ প্রোটীন্, ফ্যাট্ প্রভৃতি পুষ্টিকর পদার্থ সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবস্থায় ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না; উহাদিগের সহিত এই নৃতনজাতীয় পুটিকর পদার্থের সংযোগ থাকা একান্ত আবশুক। অতএব দেখা যাইতেছে যে, এই নৃতন আবিদ্ধত পৃষ্টিকর পদার্থ খাল্ত মাত্রেরই প্রাণ স্বরূপ, এজন্ত আমরা ইহাকে খাল্ত-প্রাণ নামে অভিহিত করিলাম। ইহার ইংরাজী নাম ভাইটামিন্ (Vitamin)। ফুল্ক্ Funk) ১৯১২খ ষ্টান্দে ইহার এই নামকরণ করেন।

যখন কলের জাহাজ ছিল না, তখন সমূদ্যাত্রী নাবিকদিগের মধ্যে টাট্কা ফলমূল ও শাক-সব্জীর অভাবে স্বাভি (Scurvy) নামক এক প্রকার উৎকট রোগের আবিভাব দেখা যাইত। লেবুর রস এই রোগের মহৌষধ। টাট্কা তরিতরকারী ফলমূল থাইতে দিলেই এই রোগ সারিয়া যাইত। তখন এই রোগের কারণ জানা ছিল না। এক্ষণে পরীক্ষার দার। প্রমাণিত হইয়াছে যে থাতে একজাত্নীয় (C) খাত-প্রাণের অভাব ঘটিলে এই রোগ উৎপন্ন হয়।

১৮৮৫ খুষ্ঠান্দের পূর্ব্বে জাপানী নৌ-সেনার মধ্যে বেরিবেরি নামক রোগের প্রাবল্য সর্বাল লক্ষিত হইত। এই সময়ে কলে ছাঁটা পরিস্কৃত্র চাউল (Polished vice) তাহাদের প্রধান থান্ত ছিল। এই রোগ ঐ বৎসরে অত্যন্ত প্রবল হওঁয়াতে কলে ছাঁটা চাউলের পরিবর্ত্তে যথেষ্ট পরিমানে যব (Barley সৈন্তদিগকে খাইতে দেওয়া হইয়াছিল। ইহার ফলে জাপানী নৌ-সেনা হইতে বেরিবেরি স্নোগ, সম্পূর্ণরূপে দ্রীভূত হইয়াছিল। এখন জানা গিয়াছে যে একজাতীয় (B) খান্ত-প্রাণের অভাবে এই রোগ উৎপন্ন হয়'। কলে ছাঁটা চাউলের মধ্যে ইহার অন্তিত্ব থাকে না, কিন্তু আছাঁটা চাউল, দাল, যব, গম প্রভৃতি শব্দের মধ্যে স্বাভাবিক অবস্থায় এই জাতীয় থান্ত-প্রাণ যথেষ্ট পরিমানে থাকে। ব্রহ্মান্তাবিক অবস্থায় এই জাতীয় থান্ত-প্রাণ যথেষ্ট পরিমানে থাকে। ব্রহ্মান্তাবিক অবস্থায় এই জাতীয় থান্ত-প্রাণ যথেষ্ট পরিমানে থাকে। ব্রহ্মান্তাবিক অবস্থায় এই জাতীয় থান্ত-প্রাণ যথেষ্ট পরিমানে থাকে। ব্রহ্মান্তাচান্তান ব্যবহার করে এবং তাহাদিগের মধ্যে এই রোগের প্রাবল্য

শ্বধিক পরিমাণে লক্ষ্ণিত হয়। ভারতবর্ষে অন্নভোজী জাতির মধ্যে এপিডেমিক্ ডুপ্সি। Epidemic dropsy) বা বেরিবেরি রোগ সময়ে সময়ে প্রবলভাবে আবিভূতি হইয়া অনেকের অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। থাত্মে "বি" (B) ভাইটামিনের স্বন্ধতা বা অভাবই এই উৎকট রোগোংপত্তির অন্তত্তম কারণ বু

যে সকলু শিশু স্তনহুগ্ধে বঞ্চিত হইয়া থাকে এবং যাহারা বিবিধ ক্লত্রিম শিশু-খাত দারা লালিত পালিত হয়, ভাহাদিগের "রিকেট্" নামক এক প্রকার রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। এই রোগ হইলে শিশুর অস্থি পুষ্ঠ ও ন্দৃঢ হয় না, অধিক বয়স পর্য্যস্ত উঠিতে বা হাঁটিতে পারে না, সামাভ মেপে হাত, পা বাঁকিয়া যায়, শিশু খাভ পরিপাক করিতে পারে না, শ্রীর শীণ ও হর্বর হয়, বড় হইলেও ব্রহ্মভালু পূরে না এবং উহা উঠা নামা করিতে দেখা যায় এবং উদর ও মস্তক অস্তান্ত ষ্পঙ্গ অপেক্ষা ক্ষীত দেখায়। অনেক সময়ে এই রোগে শিশু জকালে মৃত্যুমুথে পতিত্ হয় অথবা উত্তরকালে ভাহার অঙ্গ-প্রত্যঙ্গাদির বিকৃতি ঘটে এবং ভবিয়তে ভাহার ফ্লারোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে। এক্ষণে পরীক্ষা হাল্লা প্রমাণিত হহয়াছে যে শিশুর খাতে "ডি" (D) ভাইটামিনের অভাব হইলে এই রোগ জন্মায়। মাতাুর স্তন-হুয়ে, সবুজ-শাক শব্জীর মধ্যে, সবুজ তৃণ ও পত্রভোজী সকর ছুধে, মাখনে, ডিনের কুহুমে এবং কড্লিভার অয়েলে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি কঁরে। কড্লিভার্ অয়েলে "ডি" (D) জাতীয় ভাইটামিন্, "এ"র সহিত মিশ্রিত হইয়া অত্যস্ত অধিক পরিমাণে থাকে এরং এই জন্ম কড্লিভার অয়েল্ রিকেট্ রোগের সর্ধ-শ্রেষ্ট ঔষধ। কিছুদিন পূর্বের "এ" (A) ভাইটামিন্ রিকেট্ রোগ নিবারক বলিয়া খ্যাতি লাভ করিয়াছিল। এক্ষণে পরীক্ষা দ্বারা

স্থিরীকৃত ইইয়াছে যে "এ" ভাইটামিন্ দেহ-প্রেক্টর সহায়তা করে এবং ইহার অভাবে "রাতকাণা" ও অন্ত হই-এক প্রকার চক্ষু রোগ উৎপন্ন হয়, কিন্ধু রিকেট্ রোগের উৎপত্তির জন্ত ইহা দায়ী নহে। 'ডি' (D) ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগের উৎপত্তির কারণ। এই হইটী ভাইটামিন্ একত্রে চর্বিতে দেব হইয়া থাকে বলিয়া ইংরাজীতে ইহাদিগকে "Fat-Soluble Vitamin" কহে। "বি" (B) এবং "পি" (C), উভয় ভাইটামিনই জলে দ্রবণীয়, এজন্ত এই হুইটী ভাইটামিন্ ইংরাজীতে "Water-Soluble Vitamin" নামে পরিচিত।

"এ", "বি", "সি" ও "ডি" জাতীয় ভাইটামিন্ ব্যতীত সম্প্রতি "ঈ" E নামক অপর একজাতীয় খাত-প্রাণ আবিষ্কৃত হইয়াছে। খাত-দ্রব্যে ইহার অভাব ঘটলে জীবেশ্ব সম্ভানোৎপাদিকা শক্তি কমিয়া যাইয়া বন্ধ্যান্ত্র দোর্ম ঘটে অথবা গর্ভেই সম্ভান নষ্ট হইয়া যায়। অহ্য কোন জাতীয় খাত্ত-প্রাণ ইহার স্থান পূরণ করিতে সমর্থ হয় না।

খাছ-প্রাণগুলির রাসায়নিক উপাদান এপর্যান্ত, মিন্চিতরপে স্থিরীকৃত হয় নাই এবং ইহাদিগের সকলগুলি সম্পূর্ণ বিশুদ্ধারস্থায় পৃথক্কৃত হয় নাই। দেহমধ্য ইহাদিগের জিয়া সম্বন্ধে এখনও বিস্তর
গবেষণা চলিতেছে। বর্ত্তমানকালে ইহাদিগের উপাদান ও কিয়া সম্বন্ধে
যতদ্র জানা গিয়াছে, তাহাই সংক্ষেপে এই প্র্তুকে লিপিবদ্ধ হইল।
রাসায়নিক পণ্ডিতগণ ইহাদিগের মধ্যে হই একটাকে অপেক্ষাক্কত
বিশুদ্ধাবন্ধায় পৃথক্ করিতে সমর্থ ইইয়াছেন এবং সেগুলি ঔষধরপে
প্রয়োগ করিয়া রিকেট, বেরিবেরি, স্কার্ভি প্রভৃতি রোগে মধ্যে উপকার
প্রাপ্ত ইইয়াছেন। ইহার সকলগুলিই অধিক উত্তাপ সংযোগে নাই হইয়া
যায়; সেই জন্ত খাছদ্ব্যাদির রন্ধন বিষয়ে আমাদিগের বিশেষ সাবধান
হওয়া উচিত। টিনের কোটার রক্ষিত বিবিধ শিশু-খাছ এবং মাছ, মাংস

প্রভৃতি জন্তান্ত থাতাকে পচন হইতে রক্ষা করিবার জন্ত টিনে পুরিয়া অধিক তিনাপ প্রয়োগ করিবার আবশুক হয়; ইহাতে ইহাদের ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া যায় এবং ইহাদিগের পুষ্টিগুণের নিতাস্ত অভাব ঘটে। বোতক বা টিনে রক্ষিত অধিকাংশ থাতাকে এই হিদাবে এক প্রকার অসার খাতা বলিলে অত্যক্তি হয় না।

অল্লক্ষণের জন্ম অধিক উত্তাপ লাগাইলে কতিপয় ভাইটামিনের বিশেষ ক্ষতি হয় না, কিন্তু থাছদ্ৰব্য বায়ুসংস্পৰ্শে অধিকক্ষণ উত্তপ্ত হুইলে তন্মধ্যস্থিত ভাইটামিনের অধিকাপেই নৃষ্ট হটুয়া যায়। তুধ "একবলকে" (একবার ফুটিয়া উঠিবামাত্র) নাগাইলে উহার ভাইটামিন নষ্ট হয় না। কিন্তু মৃত্ জালে ঘন করিয়া ক্ষীর বা সর করিলে উহার অধিকাংশ ভাইটামিনই ধ্বংস প্রাপ্ত হয়। অনেকক্ষণ তরিতরকারি সিদ্ধ করিলে তন্মধ্যস্থিত "সি",ভাইটামিন নষ্ট হইয়া যায়; অলক্ষণের জন্ম অধিক উত্তাপে তরিতরকারী ফুটাইলে বিশেষ ক্ষতি হয় না। কতকগুলি শাক-সব্জি ও তরিতরকারী কাঁচা অবস্থায় (Saled) খাইলে তন্মগ্যন্থিত ভাইটামিন আমরা পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। ইয়ুরোপীয়-দিগের মধ্যে লেটুস্, দিলারি, ক্রেস্, টোমাটো প্রভৃতি ভাইটামিন্পূর্ণ নানাবিধ তরকারি প্রভাহ কাঁচা অবস্থায় গ্রহণ করিবার স্থপ্রথা প্রচলিত আছে: ইহা দ্বারা এবং বিবিধ প্রকার ফল ভক্ষণ করিয়া তাঁহারা দেহমধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিবার অবকাশ পান। আমাদের দেশে প্রত্যহ কোন না কোন ফল গ্রহণ করিবার প্রথা চির-দিন প্রচলিত আছে, কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে অনেকেই এই উৎকৃষ্ট প্রথার অমুসরণ করা আবশুক মনে করেন না অথবা অর্থাভাবে ইহার অমুসরণ করিতে সমর্থ হন না। এদেশে গুতুভেলে ও অল্প ব্যয়ে কাল-জাম, আম, কাঁঠাল, কলা, পেঁপেু, বেল, শশা, কাঁকুড়, তরমুজ, আনারদ

প্রভৃতি যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওরা যায়। ফলের সহিত কিছু কাঁচা তরকারি (কলাইস্ক'টী, লেটুস্, টোমাটো, বরবটী, মূলা কচি বাঁধা কপির পাতা, কচি শশা, পিঁরাজ, পুদিনা শাক প্রভৃতি। এবং ভিজা ছোলা বা মূগ (অঙ্কুর সমেত )প্রত্যহ ভক্ষণ করিলে আমাদের খাছে কোনকালে ভাইটামিনের অভাব হইবে না। এবিষয়ে চির প্রচলিত প্রাচীন প্রথার অনুসরণ করিলে আমরা সবিশেষ লাভবান হইব। আমি এবিষয়ে সর্ব্বসাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি।

অনেক সময়ে সময়ে দাল সহজে 'সিদ্ধ হয়'না বলিয়া আমরা জলে সোডা যোগ করি। যে কোন ক্ষাস্থ পদার্থের সংযোগে কয়েক, জাতীয় ভাইটামিন্ মন্ত হইয়া যায়, এজন্ম রন্ধন করিবার সময়ে জলে সোডা যোগ করা উচিত নহে।

তরিতরকারী অধিক দিনের হইলে অথ্না উছাকে রৌদ্রে ওক করিয়া লইলে উহার ভাইটামিন্-অংশ যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া যায়। এজন্ম টাট্কা তরিতরকারীর ব্যবহারই সর্বতোভাবে শ্রেয়স্কর।

্যে পাঁচজাতীর ভাইটামিন্ আপাততঃ আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহাদের প্রত্যেকটার গুণাগুণ এবং আমাদের বিবিধ থার্কীদ্রোর মধ্যে উহাদিগের কোন্টা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, ইহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এস্থলে প্রদত্ত হইল।

আমরা 'এ', 'বি', 'সি', 'ডি' ও 'ঈ' নামক যে পাঁচজাতীয় ভাইটামিনের উল্লেখ করিয়াছি, ইহাদের সকলগুলিই 'আমাদের দেহ-বৃদ্ধি
ও পৃষ্টির সহায়তা করিয়া স্বাস্থ্যকা করে এবং মস্তিক, স্বায়ুমগুলী, যকং,
ক্লোম্ প্রভৃতি আভ্যাস্তরিক দেহ-যন্ত্র সমূহের এবং তন্মধ্য হইতে নিঃস্তত্ত বিবিধ রদের ক্রিয়ার সহায়তা করে। আমাদিগের খাতে ভাইটামিনের
অভাব ঘটিলে আমাদের দেহে সংক্রামক রোগ প্রতিষেধ করিবার যে স্বাভাবিক ক্ষমতা আছে, তাহা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্ক্তরাং আমরা সহজেই বিবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া পড়ি। প্নশ্চ এক এক জাতীয় ভাইটামিনের অভাবে এক এক প্রকার উৎকট রোগ জনিতে দেখা যায়। ইহা ব্যতীত অনেক অনুনির্দিষ্ট রোগও, থাতে ভাইটামিনের অভাব হইলে উৎপন্ন হয়; আমরা প্রকৃত রোগ নির্ণয়ে অসমর্থ হইয়া যতই ঔষধ প্রয়োগ করিনা কেন, তদ্ধারা কোন স্ক্ষল প্রাপ্ত হই না। এরূপ স্থলে দেখা গিয়াছে যে কেবল মাত্র ভাইটামিন্পূর্ণ থাত খাইতে দিলে অল্প সমন্যের মধ্যে, রোগের উপশম হয় এবং রোগী ক্রমশঃ আরোগ্য লাভ করে।

বিভিন্ন জাতীয় খাছ-প্রাণের বিশেষ ক্রিয়া এবং উহার কোন্ খাছ-দ্রব্যে কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তংসম্বন্ধে আমরা এক্ষণে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

খাত্য-প্রাণ "এ" (A)— শারীরিক পৃষ্টির জন্ম এই জাতীয় খাত্মপ্রাণ জন্ম ব্রায় জনীয়। খাতেঁর মধ্যে ইহার পরিমাণ কম হইলে শারীরিক রৃদ্ধি স্থগিত হয় এবং সংক্রামক রোগ প্রাতিষেধু করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা কমিয়া যায়। ইহার অভাবে রাত্রে দৃষ্টিহীনতা ও অন্ত প্রকার চক্ষ্প্রোগ উৎপন্ন ইয়। শারীর বৃদ্ধির জন্ম শিশু ও বালকদিগের খাতে ইহার অবস্থিতি বিশেষ প্রয়োজনায়। ইহার অভাবে দস্তোৎগমের ব্যাঘাত হয়, দস্ত সমাক্ পৃষ্টি লাভ করে না এবং টর্মিন্ (Tonsil) বড় হয়। আমাদের দেহ যে সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোধে নির্ম্মিত, ইহা দ্বারা তাহাদিগের পৃষ্টি সাধন হয়।

গুগ্ধ, মাথন, ডিমের কুস্কম, সবুজ শাক-সব্জি এবং কড্লিভার্ অয়েলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। ইহা মাংসের মধ্যে সামান্ত মাত্রার থাকে কিন্তু যক্তঃ প্রভৃতি আভ্যন্তরিক ষন্ত্র-সমূহে মাংস অপেক্ষা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। পালং শাক, বাঁধাকপি, ফুলকপি, লেটুন, টোমাটো প্রভৃতি তরকারির মধ্যে ইহা প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। নানাবিধ দালের মধ্যেও ইহা অল্পরিমাণে পাওয়া যায়। সাধারণতঃ উদ্ভিজ্ঞ তৈলের মধ্যে ইহা পাওয়া যায় না। ফুটস্ত জলের তাপমাত্রায় (১০০ C) অল্পকণ থাকিলে ইহা নষ্ট হয় না, কিন্তু এই তাপমাত্রায় বায়ু সম্পর্ণে ইহা শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। ইহা সোডা সংযোগে নষ্ট হয় না।

খাত্ত প্রাণ 'বে' ( B )—ইহাও শারারিক বৃদ্ধিদাধনের সহায়তা করে। শিশুর খাদো ইহার অভাব ঘটিলে তা ার দেহবৃদ্ধি স্থগিত হইয়া যায়। পরীক্ষার দারা প্রমাণিত হইরাছে যে পক্ষীজাতির খাদ্যে ইছার অভাব ঘটিলে তাহাদের পলিনিউরাটিজ (Polyneuritis) এবং মানুষের খাতে ইহার অপ্রতুল হইলে বেরিবেরি (Beriberi) বা এপিডেমিক ডুপ ্দি (Epidemic Dropsy) নামক উৎকট রোগ উৎপন্ন" হয়। বরিবেরি রোগের উংপত্তির অন্ত কারণও থাকিতে পারে, তবে খালে এই জাতীয় খার্গপ্রাণের অভাবের সহিত বেরিবেরি রোগের নিকট-দে<del>য়ক অনুস্কান ও</del> পরীক্ষা দারা স্থিরীকৃত<sub>্ব</sub> হইয়াছে। ° বেরি-বেরি রোগে 'বি' ভাইটামিন্পূর্ণ থাত থাইতে দিলে কেবল যে রোগের উপশম হয়, তাহা নহে, রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে। ইহা স্বায়্মগুলীর (Nervous system) বলকারক। ইহার অভাবে ক্ষুদ্র অন্তে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটে, ঐ পরিপাক্ষন্ত ক্রমশঃ ক্ষয়প্রাপ্ত ও তুর্বল হয় এবং नानाविध नामवीय त्वांग उर्लन रम । जामात्मत्र तम्हमत्था भानकियाम, থাইরয়েড্, স্থারিণাল্ গ্লাগু, পিটুইটারি বডি প্রভৃতি কতকগুলি নালীশৃত্য (Ductless) গ্রন্থি (Glands) আছে ্। তাহাদিগের অভ্যন্তর-প্রদেশ হইতে এক একপ্রকার রস সর্বাদা নিঃস্থত হইতেছে। ইহাদিগের

সাহায্যে বিভিন্ন শারীরিক যন্ত্রাদির ক্রিয়ার সমতা রক্ষিত হয় এবং যাবতীয় শারীরিক ক্রিয়া স্থচারুরপা সম্পন্ন হইয়া জামাদের স্বাস্থ্যরক। হয়। "বি" জাতীয় থাছ-প্রাণ এইসকল রস উৎপাদন ও তাহাদিগের ক্রিয়া সম্বন্ধে যথেষ্ট সহায়তা করে।

এই জাতীয় খাছ-প্রাণ হধ, ডিমের কুস্থম, সর্জ শাকসন্ধি, যক্কতাদি দেহের আভ্যন্তরিক যন্ত্র এবং গম, যব, চাউল ও দাল কলাইয়ের মধ্যে অরবিস্তর পরিমাণে অবস্থিতি করে। কলে ছাটা চাউল ও ধব্ধবে সাদা ময়দার মধ্যে ইহা থাকে না, স্থতরাং মোটা বা অর ছাটা চাউল ও যাতা ভাঙ্গা আটা আমাদের ব্যবহার করা উচিত। মাছ বা চর্বিতে ইহা পাওয়া যায় না; মাংসে অত্যন্ত্র পরিমাণ্ডে থাক্রে মাত্র। ছোলা, মটর, মৃগ প্রভৃতি শস্তের অঙ্কুর উদ্যাত্র হইলে তর্মধ্যে এই জাতীয় খাছ-প্রাণের পরিমাণ র্দ্ধিপ্রাপ্ত হয়। পূর্বকালে এ দেশে প্রাতে গুড়ের সন্থিত ভিঙ্গা ছোলা খাইবার যে প্রথা প্রচলিত ছিল, তাহা অতিশয় স্বাস্থ্যপ্রদ। জল বদ্লাইয়া ছইদিন ছোলা, মটর বা মৃগ ভিজাইয়া রাখিলে উহা হইতে অঙ্কুর নির্গত হয় এবং এরূপ অবস্থায় উহার ভাইটামিনের অংশ সাবিশেষ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। অঙ্কুরিত ছোলা ভক্ষণে বেরিদেরি ও স্কাভি রোগ শীঘ্র আরোগ্য হুইতে দেখা গিয়াছে।

"বি" (B) জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয় এবং রন্ধনে সহজে
নাশপ্রাপ্ত হয় না, তবে বহুক্ষণ ফুটাইলে ইহা ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।
শাক ও তরিতরকারি জলে সিদ্ধ করিয়া জল ফেলিয়া দিলে
জলের সহিত ইহা বহির্গত হইয়া যায়, স্কতরাং রন্ধনকালে কোন তরিতরকারি ফুটাইয়া ঋল গালিয়া ফেলা কোন মতেই সঙ্গত নহে। আমরা
ভাত প্রস্তুত করিবার সময়ে ফেন পরিত্যাগ করি; ইহা দ্বারা ভাইটামিন্
ও চাউলের অস্তান্ত সারাংশ কতক পরিমাণে পরিত্যক্ত হয়। ফেনসমেত

ভাতের ব্যবহার, স্বাস্থ্যরক্ষা ও থরচ, এই উভয়দিক হইতেই কল্যাণপ্রদ।

খান্ত-প্রাণ "সি" (C)—থাতে ইহার অভাব হইলে স্কাভি (Scurvy)
নামক হরস্ত রোগ উপস্থিত হয়। এই রোগে দাঁত আল্গা হয়, দাঁতের
গোড়া ফোলে ও তাহা হইতে রক্তপ্রাব হয় এবং মুথে অত্যস্ত হুর্গন্ধ হয়।
আভ্যস্তরিক ষন্ত্রাদির মধ্যে এবং স্থকের উপর নানা স্থানে রক্ত জমিয়া
যায় এবং শরীর শীর্ণ ও হুর্জল হইয়া রোগী মৃত্যুমুথে পতিত হয়। কলের
জাহাজ আবিদ্ধার হইবার পূর্ব্বে জাহাজের নাবিকগণের মধ্যে এই রোগের
সাতিশয় প্রাহ্রভাব ছিল; টাটুকা তিরিতরকারি ও ফলমুলের অভাবেই এই
রোগ উৎপন্ন হইত। এখন এই রোগের প্রাহ্রভাব, প্রায় দেখা যায় না।
পাতি ও কাগজি লেবু, কমলা লেবু, টোমাটো, লেটুদা, বাধা কপি, পালং
শাক, আপেল প্রভৃতি তরকারি ও ফলের মধ্যে ইহা যথেষ্ট পরিমাণে
অবস্থিতি করে। লেমন্ Lemon) নামক লেবুর মধ্যে, পাতি ও কাগজি লেবু
জ্বপেক্ষা ইহা অধিক পরিমাণে থাকে। এই জাতীয় লেবুর রস
স্কাভি রোগের মহৌষদ্ধা ইহান্ড্রে অল্প পরিমাণে থাকে।

এই জাতীয় ভাইটামিন্ টাট্কা তরকারির মধ্যে যথেষ্ঠ পরিমাপে থাকে; তরকারি শুক্ষ করিয়া লইলে উহার পরিমাণ জ্বনেক কমিয়া যায়। ইহা অধিক উত্তাপ সহু করিতে পারে না, এজন্ম রন্ধনকালে ইহা অনেক পরিমাণে ধবংসপ্রাপ্ত হয়। কাও সংযোগে ইহা নষ্ঠ হয়, কিন্তু অম সংযোগে ইহা অনেকদিন অপরিবর্ত্তিত অবহায় থাকে। টিনের কোটায় যে সকল তরিতরকারী আদে, টোমাটো ব্যতীত অন্থ কোনপ্রকার তরকারিতে ভাইটামিনের অন্তিম্ব প্রায় পাওয়া যায় না। তরকারি অলকণ সিদ্ধ করিলে কতক পরিমাণ "সি" ভাইটামিন্ নষ্ঠ হইয়া যায়, অধিকক্ষণ সিদ্ধ করিলে উহা একেবারে ধবংসপ্রথপ্ত হয়। উত্তপ্তাবস্থায় বায়্ত্রিত অক্সিজেনের

সংস্পর্ণ ই ভাইটামিন্ ধ্বংশের প্রধান কারণ বলিয়া স্থিরীক্বত হইয়াছে।
মৃত্ জালে তরকারি বেশীক্ষণ সিদ্ধ করিলে ভাইটামিনের বিশেষ হানি
হয়। এই জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয়, স্থতরাং তরকারি সিদ্ধ করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে ভাইটামিন্ পরিত্যক্ত হয়। যে গরু কাঁচা ঘাস পাতা খায়, তাহার হথে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। উত্তাপ সংযোগে ইহা নষ্ট হয় বলিয়া কতক শাকসজি তরিতরকারি কাঁচা অবস্থায় (Salad) খাইবার উপদেশ পূর্বে দেওয়া হইয়াছে। স্থ্যালোক সাহায্যে গাছের সবুজ অংশে (প্রাদিতে) এই জাতীয় ভাইটামিন্ প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

খান্ত-প্রাণ ডি (D)—ইহা কড্লিভার্ অয়েলের মধ্যে প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। স্তনহগ্ধ, গোহগ্ধ ও মাখন, ছাঁনা প্রভৃতি ত্রশ্বজাত পদার্থের মধ্যে ইহা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। ইহা শিশুদিগের খাতে ইহার অভাব ুঘটলে তাহাদিগের রিকেট (Ricket) নামক উৎকট রোগ উৎপন্ন হয় এবং তাহাদের দস্তোদ্যমের বিশেষ ব্যাণাত হয়। কড্লিভার্ অয়েল্ এবং রৌদ্র ( আণ্ট্রা-ভায়লেট্ Ultra-violet মামক হুর্গারশিদিশেষ) এই রোগের মহৌষধ। এক্ষণে পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই জাতীয় ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগোৎপত্তির কারণ। পূর্ব্বে 'এ' (A) জাতীয় ভাইটামিনের অভাব রিকেট্ রোগের কারণ বলিয়া নির্ণীত হইত। এক্ষণে "এ" হইতে "ডি''কে পৃথক্ করিয়া এই শেষোক্ত ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগের উৎপত্তির কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হয়। শিশুদিগকে প্রত্যহ কিছুক্ষণের জন্ম থালি গায়ে রৌদ্রে রাখিলে তাহাদের রিকেট্ রোগ হয় না । স্থ্যরশ্বির সাহায্যে দেহমধ্যে এই

জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয় এবং এতদ্বারা উল্ল রোগোৎপাদন নিবারণ করে। পূর্ব্বে এদেশে শিশুগণকে সরিষা তৈল মাখাইয়া পিঁড়ির উপর রৌদ্রে শোয়াইয়া রাখা হইত। ইহার অর্থ লোকে না বৃথিলেও ইহা স্বাস্থ্যরক্ষা ও বিকেট্রোগ নিবারণের সবিশেষ অর্কুল ছিল। এই প্রাচীন প্রথা পুনঃ প্রচলিত হইলে দেশের শিশুগণের স্বাস্থ্য অনেক পরিমাণে উন্নত হইবে এবং শিশু-মৃত্যু-সংখ্যা অনেক পরিমাণে কমিয়া যাইবে। রৌদ্র প্রকৃতিদন্ত বীজাণু-ধ্বংশকারী মহৌষ্ধ। প্রেগ্, কলেরা প্রভৃতি রোগের বীজাণু কিছুক্ষণ রৌদ্রে থাকিলে এককালে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। রৌদ্র, কি উদ্ভিদ্, কি জীব্, উভয় জগতেরই জীবনস্বরূপ।

সাধারণতঃ মাছের তেলের মধ্যে এই জাতীন ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাথন ও নারিকেল তৈলের মধ্যে তদপেক্ষা অল্ল পরিমাণে পাওয়া বায়। অন্ত উদ্ভিক্ষ তৈলে ইহার অন্তিত্ব এ পর্যান্ত প্রমাণিত হয় নাই।

খাত প্রাণ "ই" (E)— ফুম্রতি এই জাতীয় ভাইটামিন্ আবিষ্কৃত হইয়াছে। পূর্বেইহা "এক্ল' (X) নামে পরিচিত ছিল, এক্ষণে "ই" (E) নামে অভিহিত। যব, গম, চাউল প্রভৃতি শস্ত, লেটুস্ নামক শাক, গশুদেশের মাংস (Cheek muscles) এবং ডিমের কুস্থমের মধ্যে ইহার অন্তিম্ব প্রমাণিত হইয়াছে। খাতের মধ্যে অপর সকল জাতীয় ভাইটামিন্ থাকিলেও কেবলমাত্র "ই"-খাত্যপ্রাণের অভাবে জীবের সস্তানোৎপাদিকা শক্তি নষ্ট হইয়া যায়।

নিত্য ব্যবহার্য্য বিবিধ খাছদ্রব্যের মধ্যে কোন্ জাতীয় ভাইটামিন্ কত পরিমাণে থাকে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল। + যোগ চিহ্ন দ্বারা ভাইটামিনের অস্তিত্ব এবং মোটামুটা পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে।

বেখানে একটা + চিহ্ন দেওয়া হইয়াছে, তথায় উক্ত পদার্থে ঐ জাতীয় ভাইটামিন্ আছে, ইহাই নিরপণ করে। ছইটা + চিহ্ন তদপেকা অধিক পরিমাণ এবং তিনটা + চিহ্ন প্রচুর পরিমাণ ভাইটামিনের নির্দেশক। কোন পদার্থে ভাইটামিনের অস্তিত্ব এপর্যাস্ত নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণিত না হইলে ?) চিহ্ন দারা উহা প্রদর্শিত হইয়াছে। যাহার মধ্যে ভাইটামিনের অস্তিত্ব এ পর্যান্ত প্রমাণিত হয় নাই, তাহা ০ দারা নির্দেশ করা হইয়াছে।

ভালিকা। , খাছ-প্রার (ভাইটামিন্)

		C. /=:	(C >	· C	₹\$>
খাছদ্ৰা	'এ' (A.	বি' (B)	'দি' C)	Top' D	(E)
৹চাউল (আছাঁটা বা খল ুঁছাঁটা	+	++			+
ঐ কলে ছাঁটা, polished	0	0			
গম	+	++			+
ময়দা ( সাদা ধব্ধবে )	0	+			•
শাটা ( যাঁতা ভাঙ্গা )	+ .	++			+
পাঁউরুটী ( সাদা।	0 .	0	0		
ঐ (গাঁতা ভাঙ্গা স্বাটার।	+	.++.			
<b>यय</b> ,	+	++			+
ছোলা, মটর, মুগ (অঙ্কুরিত)	+	++	++		
		•			

থাছিদ্ৰব্য	'এ' (A)	'বি' (B	'সি' :C	'ডি' D)	'ই' E)
ওট Oats)	+	++			
গমের ভূসি	+	++	a:		
চাউলের কুঁড়া	+	++		a	•
জুয়ার (Millet)	+	++			
মকাই বা জনার	+	++"			
मान	+	++			
চিনি ,	σ	ь	0		
শুড়	0	+	0		
মধু	0	+ -	, δ	,	10
ছ্গ্ম (কাঁচা )	+==++	++	+		
ঐ (বেশী জাল দেওয়া)	+	+ (কম)			
ঘন হগ্ধ (চিনি দেওয়া)	+	+	+		
পণির (Cheere)	++	?	?		
ননা (Cream)	+++	++	+(কম)		
দধি বা ঘোল 🧋	+	+++	+ (*কম)		
মাধন	+++				

	<del>,</del>			<del>,</del>	
খাছদ্ৰব্য	'ଏ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C	'ডি' (D)	(E)
ঘৃ <b>ত</b> •	+ <del>* +</del>				
চর্বি ( শৃকরের )	0	, <b>o</b>	0		
ঐ (মেষের)	+,,	0	0		
ঐ (গরুর)	++	.0	0		
ক ড্লিভার অয়েল্	++++	• ?	0	+++	
বাদামের তেল	0	0	0		
নারিকেল তেল	0	0	0	+	
চীনা বাদামের তেল	++	•.0	. 0		
অলিভ ু অয়েন্ত্	+ (কম	0		ļ	•
তিলের তেল •	0	0	0		
ভেজিটেবল্ ঘি	0	•0•	0		
সরিষা তৈল	0	0	0		
ডিম্ব	++	+++	<b>*</b> 0		
ডিমের পীতাংশ (Yellow)	++	+	•?	+	+
ডিমের শ্বেতাংশ (White)	î,	.? •	•?		

খান্তদ্রব্য	'ଏ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C	'ডি' (D)	'ই' E)
মাংস (কাঁচা)	+	+	+		
ঐ ্সিদ্ধ)	+ '	+	+ (কম		
ঐ (লোণা)	0,	0	0 ,		
ঐ টিনে রক্ষিত)	?	0	0		
মস্তিক (Brain)	+, ,,	++			
ষক্কৎ (Liver)	<del>',+ +</del> ,	++			+
সূত্রগণ্ড (Kidney)	++	+	4		
প্যান্কিয়াদ্ (Pancreas	+	+++			
হুংপিণ্ড (Heart)	+	+++			ò÷
মাংদের কাথ Tinned meat extract)		0	0		
'জিলাটিন্ (Gelatin	0	++	0	•	
মংশ্ৰ	++	++	•		
<b>े</b> (यक्र)	++				
মাছের ডিয	+	++	c	[	
বাদায়	+	++			•
নারিকেল কুনা)	+	++	0		

<u> থাত দ্</u> ব্য	'এ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C)	'ডি' (D)	'₹' (E)
নারিকেলের হুধ	•	++			
আখ ্রোট	+	++			
আপেন্ · Apple)	+	+	+		
বেদানা •		+	+.		
কলা •	+•4		+ (ক্য)		
খানারস • •		•	++		
আঙ্গুর		++	++	•	
ুপাতি বা কাগজি লেরু		+	+		
লেমন্ (Lemon)		++	+++		
পেঁপে	+	+	*++		
কমলা লেবু	+	++	+++		•
লিচু		+	++		
<b>অ</b> 1ি এ	+ ,	• •	++		
পেয়ারা		+	+		
তেঁতুৰ	?	+ 1	+		
টোমাটো (Tomato)	+	+++	+++		
	•	•			

<b>খা</b> ন্তদ্ৰব্য	'ଏ' (🐴)	'বি' (B)	'সি' (C)	'ডি' (D)	'麦' (E)
<b>স্থা</b> সপাতি	?	+	?		
চীনার বাদাম	+ '	++			
আক		+	+		
পীচ্ (Peach)			++		
ষ্ট্র বেরি (Strawberry)	<b>.</b>	,	++		
রাম্প্রেরি (Raspberry)			+++		
চেদ্নট ্ (Chesnut)	++	+++	•		
কিস্মিদ্		+	+		
থেজুর ( শুক )		+.			
মল্বেরি (Mulberry)	۱ , ۱	j	+		
গ্ৰন্ (Prunes)		+		•	
বরবটী ( কাঁচা )		+++	,		
সয়া বীণ্ (Soya bean)	+	+++			
বাঁধা কপি ( কাঁচা )	+	+++	+++		
ঐ (সিদ্ধ) <sub>দ</sub>	+	++	++		
ফুলকপি	+	++	· <b>+</b>		
		\			

খাগুদ্ব্য	'ଏ' (A)	'বি' (B)	'সি' (C)	'ড়ি' I	(E)
ৰীট পালং	?	+	?		
<b>টে</b> ড়স	•	+	+		
গাজর •	÷,+	++	++		
ওলকপি		+	+		
সিলারি Celery)	?	+	?		
কেন্ (Cress)	·	. *9	+		
(लहूम् (Lettuce)	++	++	+++	•	+
পটোল		1	+ '		
• বেগুণ	?	+ '	+		
আনু (কাঁচা)	<b>;</b> +	.++	++		
ঐ (সিদ্ধু)	?	++	++		
কলাই সুঁটী ,	++	++	+ ?		
রাঙ্গা আলু	++	, +,	- <b>P</b>		
পিয়া <b>জ</b>	9 *	++	++		
মূলা •	?	+	.3		
পালং শাক	+++	+++	+++		

<b>খাষ্ঠ</b> দ্ৰব্য	'এ' (A)	'বি' (B)	'ਮਿ' (C)	'ডি'(D)	' <b>ই'</b> (E)
স্কোরাস্ (Squash)	++	?	?		
শালগম	?	++	?'	,	
রহুন	3,	?	++		
পার্সনিপ (Parsnip)	?	++	?		
ইছ (Yeast, বাথর)	0 .	+++			
মার্গারিণ (Margarine)	' b '	٥,	.0		
জ্যাম্ (Jam)	0	o	0		
সাগু (Sago)	0	0	0,		9
টেপিওকা (Tapioca)	0	0	0		
টিনের হুধ (Condensed Milk)	+	+	· ·	(	
			,		

# দৈনিক খাতের পরিমাণ নিরূপণ।

পূর্ব্বোক্ত বিভিন্ন জাতীয় সারপ্রদার্থ সমূহ আমাদিগের শরীর-রক্ষার জন্ম কি পরিমাণে আবশ্যক হয় এবং কোন্ কোন্ খাল সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা ঐ সকল সারপদার্থ প্রয়োজন্মত প্রাপ্ত হইয়া সম্পূর্ণ স্বস্থ ও সবল থাকিতে পারি, তাহাই সম্প্রতি আমাদিগের আলোচনার বিষয়। ইফা নির্দারণ করিবার একটা সহজ উপায় আছে। আমাদের শরীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া প্রতিদিন বে সকল পদার্থ নির্দাত ইইয়া যাইতেছে, আমরা যদি পরীক্ষার দারা সেই সঁকল পদার্থের পরিমাণ নির্দারণ করি, তাহা হইলে সেই পরিমাণে সেই সেই দ্রব্য খাল্ডরপে গ্রহণ করিলেই উক্ত ক্ষতি পূর্ণ হইয়া শরীর রক্ষা হইতে পারে।

বলা বাহুলা যে, সকল মানুষের জন্ত একই পরিমান খাতের আবশ্রক হয় না। যাহার দেহের ওজন ও পরিসর যত অধিক এবং যে যত অধিক পরিশ্রমের কার্যা করে, তাহার তত অধিক পরিমাণ খাতের আবশ্রক হইয়া থাকে। বয়ন ভেদে, দেশের আব্হাওয়া-ভেদে, স্ত্রীপুরুষ-ভেদে, পরিশ্রমভেদে খাতের পরিমাণের তারতমা হইয়া থাকে। এ সম্বন্ধে পরে সংক্ষেপে আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল। এ স্থলে একজন সহজ পরিশ্রমী যুক্ষ পুরুষের প্রতিদিন খাছস্থিত ভাইটামিন্ ব্যতীত পূর্ব্বোক্ত অপর চারি জাতীয় সারপদার্থগুলির কোন্টি কত পরিমাণে আবশুক হয়, তাহারই আলোচনা করিব।

ইহা স্থির করিতে হইলে চারিটি বিষয় আমাদের জানিবার আবশুক হয়:—

- ১। দেহের দৈনিক ক্ষয়ের পরিমাণ নিরপণ করা।
- ২। দেহতাপ রক্ষা ও কার্য্য করিবার জন্ম দিবদে আমাদের কি পরিমাণ তাপ ও শক্তির আবশুক হয়, তাহা নির্ণয় করা। এ স্থলে মনে রাখিতে হইবে যে, শক্তি (Energy) তাগের রূপান্তর মাত্র। দেহোৎপন্ন তাপের পরিমাণ নির্দারণ করিতে পারিলেই আমরা শক্তির পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারি। আমাদের দেহে দিবদে যত তাপ উৎপন্ন হয়, তাহার প্রায় ভাগ কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণত হয়, অবশিষ্টাংশ দেহের স্বাভাবিক তাপ রক্ষা করিয়া শরীর হইতে বহির্গত ইয়া যায়।
- ৩। চাউল, দার্ল, মাছ, মাংস, হ্ধ প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন গাছসামগ্রীর মধ্যে ছানা-জাতীয়, মাখন-জাতীয়, শর্করাজাতীয় ও 'লবণ-জাতীয় সারপদার্থগুলি শতকরা কত পরিমাণে থাকে, তাহা নির্ণয় করা।
- ৪। কোন্ খাছ হইতে কত পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়, তাহা
   নিরপণ করা।

এই কয়টি বিষয় আমাদের জানা থাকিলে দেহের ক্ষয়পূরণ, তাপোৎপাদন এবং পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণের জন্ম দিবদে কোন্ জাতীয় সার পদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আমাদের আবশুক হয়, তাহা সহজেই স্থিয় করিতে পারা য়য়। ইছা স্থিয় করিতে পারিলেই চাউল, দাল, মাছ, মাংস প্রভৃতি নানাবিধ নিত্যব্যহার্য থান্থ-সামগ্রী

কোন্টী কত পরিমাণে দিবসে ভক্ষণ কুরিলে আমাদের সমস্ত অভাব পূর্ণ হইতে পারে, তাহা নির্দেশ করা কঠিন ইয় না।

এক্ষণে দেখা যাউক যে, কি উপায়ে আমরা আমাদিগের দেহের দৈনিক ক্ষয়ের পরিমাণ এবং দেহমধ্যে দিবসে কত তাপ উৎপন্ন হয়, তাহার পরিমাণ নিরপণ করিতে স্মর্থ হই।

আমাদের থাছছিত স'র-পদার্গ সমূহের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থই
Proteins) শরীর-গঠনের প্রধান উপাদান এবং কেবল এই জাতীয়
সার-পদার্থের মধ্যেই নাইট্রোজেন্ থাকে। অতএব আমাদের দেহ হইতে
প্রত্যুহ কত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বহির্না হায়,তাহা নির্দ্ধারণ করিতে
পারিলে, আমরা সেই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বিবিধ ছানাজাতীয় পদার্থ
হইতে গ্রহণ করিয়া, নাইট্রোজেন্ঘটিত দৈহিক ক্ষয়ের পূরণ করিতে পারি।
আমাদের মল ও মৃত্রের সহিত দেহক্ষয়-জনিত নাইট্রোজেন্, ইউরিয়া
(Urea) প্রভৃতি বিভিন্ন আকারে বহির্নত হইয়া যায়। আমরা
পরীক্ষাগারে যে কোন ব্যক্তির সমস্ত দিবসের মল মৃত্রাদি সংগ্রহ করিয়া
ত্রমধ্যন্তিত নাইট্রোজেনের পরিমাণ নির্নাণ করিতে পারি।

যে পরিমাণ নাইট্রোজেন্ থাতের সহিত গ্রহণ করা হয়, সেই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ মূত্রাদির সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইরা যাওয়া উচিত। ইহাই স্বাস্থ্যের লক্ষণ। শারীরতত্ত্বিদ্গণ ইহাকে নাইট্রোজেন্-সমতা (Nitrogen equilibrium) কহেন। খাতে নাইট্রোজেনের পরিমাণের অভাব হইলে দেহস্থিত পেশী প্রভৃতির মধ্যে যে নাইট্রোজেন্ গাকে, তাহার ক্ষয় ইইয়া শরীর ছর্ম্বল হয়। প্রশ্চ থাতের সহিত অধিক পরিমাণে নাইট্রোজেন্ গ্রহণ করিলে দেহম্ধ্যে নাইট্রোজেন্-ঘটিত দ্বিত পদার্থ সঞ্চিত হইরা স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং গাউট্ প্রভৃতি কতিপয় রোগ উৎপাদন করে। খাতের মধ্যে শ্বর্মাজাতীয় শ্ব মাথনজাতীয় সারপদার্থ

কম থাকিলে নাইটোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশুক ইয় কিন্তু উহারা যথা পরিমাণে থাকিলে নাইট্রোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক গ্রহণ করিবার আবশুক হয় না।

্রেম্পিরেষন ক্যালরিমিটার (Respiration Calorimeter) নামক এক প্রকার যন্ত্র-দাহায্যে শ্বাসক্রিয়া দ্বার৷ কত পরিমাণ কার্ব্বণিক এসিড্গ্যাস্ দিবসে শরীর হইতে নির্গত্ হইঃ৷ যায় এবং দিবসে শরীরে কত তাপ উৎপন্ন হইতেছে, আমরা তাহা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। ফুড্-ক্যালরিমিটার (Food Calorimeter) নামক অপর এক প্রকার যন্ত্রের সাহায্যে কোন্ থাত কত পরিমাণ তাপ উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহাও আমরা সহজে নির্পণ করিতে পারি। আমি পূর্বের বলিয়াছি যে প্রধানতঃ মাধন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হইতে আমরা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ এবং কার্য্য করিবার যাবতীয় শক্তি আহরণ করিয়া থাকি। স্থতরাং দিবদে কত পরিমাণ তাপ আয়াদের শরীরে উৎপন্ন, হয়, যন্ত্র সাহায়ে তাহা নিরপণ করিতে পারিলে, কত পরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হুইতে আমরা ঐ পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই, তাহা গণনা দ্বারা সহজেই স্থির করা যাইতে পারে। অতএব দৈহ হইতে পরিত্যক্ত নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ্ ( কার্বণিক্ এসিডের আকারে) এবং দেহমধ্যে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ নির্ণয় করিয়া, যদি আমরা যথা পরিমাণ ছানা, মাখন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ খাগুরুপে গ্রহণ করি. তাহা হইলে আমাদের শরীর স্তম্ভ ও কর্ম্মঠ থাকিবার কথা।

পরীক্ষাগারে মান্থবের মল মূত্রাদি পরীক্ষার দারা নির্দ্ধারিত হইরাছে যে, একজন স্বস্থকার, সহজ পরিশ্রমী, প্রায় ১ মণ ৩০ সের ওজনের যুবা-পুরুষের শরীর হইতে দিবসে প্রায় ৩০০ গ্রেণ নাইট্রোজেন্ বহির্গত হইয়া যায়। ৩০০ গ্রেণ্ নাইটোজেন্ প্রায় ৪ আউন্স বা ২ ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের (Protein মধ্যে অবস্থিতি করে। অত্তর্রব্দ পরিশ্রমা, প্রায় পৌনে ছাই মণ ওজনের একজন যুবাপুরুষের জন্ত দিবলে প্রায় ২ ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার পদার্থের (Protein) আবশ্রক হইবার কর্মা। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে পরীক্ষা দারা স্থিরীক্বত হইয়াছে যে ইহা অপেক্ষা কিছু ক্ম পরিমাণ নাইটোজেন্ হইলেও দেহ পুষ্টিও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে ক্ষতি হয় না। আধুনিক শারীরভত্তবিদ্বাণের মতে ৩ হইতে ৩০ আউন্স প্রেটান্ যুবকদিবের দৈনিক খাত্মের মধ্যে থাকিলে ক্ষতি হয় না। ৩ আউন্সের ক্ম হইলে স্বাস্থা-রক্ষার হানি হয়।

অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতগণের মতে দেহের ওজনের প্রতি সেরের অন্তপাতে দিবসে প্রায় है ছটাক (১৫ গ্রাাম্) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের আবশ্যক হয়। এই হিসাবেও একজন সহজপরিশ্রমী দেড়মণ ওজনের যুবা প্রুষের পূর্ব্বোক্ত ৩ আউন্স অর্থাৎ ১ ইছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের প্রয়োজন হইয়া পাকে। বাঙ্গালীর ওজন গড়ে দেড় মণের অধিক নহে। একজন সহজ পরিশ্রমী স্বস্থ বাঙ্গালী যুবাপ্রুষের পক্ষে দিবসে তিন আউন্স নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থ থাত্তের সহিত গ্রহণ করিলেই যথেষ্ট হয়। আমি পরে দেখাইব যে, অন্ত্রসংখ্যক বাঙ্গালীই এই পরিমাণ ছানাজাতীয় সার-পদার্থ দিবসে গ্রহণ করিবার স্ক্রিধা পায় এবং বাঙ্গালীর খাতে ছানাজাতীয় পদার্থের সম্যক্ অভাবই তাহার শারীরিক দৌর্বল্য ও স্বাস্থাইনিতার একটা প্রধান কারণ।

এই ত গেল ছানাজাতীয় পদার্থের কথা। এইবার আমরা মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ কত পরিমাণে আবশুক ইয়, তাহার আলোচনা করিব। এক্ষণে দেখা যাউক যে, প্রতিদিন দেহমণ্যে কত তাপের এবং যথারীতি পরিশ্রমের কার্য্য করিবার জন্ম দিবদে আমাদের বত শক্তির প্রয়োজন হয়। মাখন ও শর্করাজাতীয় থাতের মধ্যস্থিত হাইড্রোজেন ও কার্বান্ দেহমধ্যে দ্রা হইরা তাপ উৎপাদন করে এবং ঐ তাপ হইতে আমরা কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হই। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে একজন স্বস্থকায় সহজ পরিশ্রমী যুবাপুরুষের শারীরিক তাপ কার্য্য করিবার শক্তিসংগ্রহের জন্ত দিবদে ২৮০০ ক্যালরি Calorie) পরিমিত তাপ তাহার শরীরে উৎপন্ন হওয়া আবশ্রক। কালারি—তাপের একটি পরিমাণ মাত্র। এক কিলোগ্র্যাম্ (২:২ পাউও) পরিমাণ জলকে এক ডিগ্রী দেটিগ্রেড তাপ-মাতায় (Temperature) উষ্ণ করিতে ইটলে যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয়, তাহাকে এক ক্যালরি কহে। আমি পূর্ব্বেই বলিরাছি যে, মাথন ও শর্করা জাতীয় পদার্থ অধ্যারপে গ্রহণ করিলে, উহারা আমাদের শ্রীরের মধো দগ্ধ হইরা তাপ উৎপাদন করে। অতএব আমাদিগের সেই পরিমাণ মাখন ও শর্করাজাতীয় খাত গ্রহণ করা আবশ্রক, যাহা হইতে আমরা কমবেশী ২৮০০ কালেরি পরিমিত তাপ দিবনে সংগ্রহ করিতে পারি। এই পরিয়াণ তাপ আমাদের শরীরে উৎপন্ন হইলেই আমাদের দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ রক্ষিত হয় এবং আমরা সহজ পরিশ্রেমের কার্য্য করিয়া সবল ও স্লন্তদেহে থাকিতে সমর্থ হই অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিলে মধিক তাপের প্রয়োজন হয় এবং থাছস্থিত এই তুই পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি ফরিবার আবশুক হয়।

কোন্ থাত দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া কত পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে, তাহা আমরা ফুড্ক্যালরিমিটার্নামক বস্তু দারা সহজেই নির্ণয় করিতে পারি। স্বতরাং কত প্রিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় থাত গ্রহণ করিলে জাঁমরা দিবসে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে পারি, তাহা পরীকা ও পণনা দারা স্থির করিতে পারা বায়। ইহা পরে সংক্ষেপে আলোচিন্ত হইবে।

রেম্পিরেফন্ ক্যালরিমিটার্ নামক যন্ত্র ছালা দিবসে আমাদের শরীর হইতে কত তাপ বহিৰ্গত হইয়া যাঁইতেছে এবং দেহ হইতে পরিত্যক্ত কার্মণিক এসিডের পরিমাণ হুইতে কত পরিমাণ কার্মণ দগ্ধ হইয়া এই তাপ উৎপন্ন হইতেছে, তাহা আমরা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। মোটামূটি প্রায় ৪৫০০ •গ্রেণ্ কার্মণ্ দিবলে দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া এই পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে এবং এই ক্রিয়া দ্বারা যে কার্ব্যণিক এসিড গ্যাদ্ উৎপত্ন হয়, তাহা আমাদিগের দেহ হুইতে, প্রস্থাদের সহিত নির্গত হইয়া বায়। আমরা উপরোক্ত ষম্ব-সাহাল্যে এই কার্বলিক্ এসিড গ্যাদের পরিমাণ নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। স্থতরাং আমাদের দৈনিক খাল্যের মধ্যে যাহাতে অস্ততঃ ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ, থাকে, তাহার স্বস্থা করা উচিত। পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই পরিমাণ কার্বন সংগ্রহ করিবার জন্ম এক ছটাক (২.আউন্ত্,) নির্জন মাথনজাতীয় সার-পদার্থ (Fat) এবং ৭<del>২</del> হইতে ৮<u>২</u> ছটাক (১৫ ইইতে ১৭ ভাউন্) নির্জন শর্করাজাতীয় সার-পদার্থের (Carbohydiates) আবশুক হইয়া থাকে। ছানাজাতীয় সারপদার্থের মধ্যেও কার্বণ আছে, স্নতরাং ঐ জাতীয় পদার্থ হইউেও আমরা কতক পরিমাণ তাপ ও শক্তি প্রাপ্ত হই। তবে সাধারণতঃ এই জাতীয় সারপদার্থ তাপ উৎপাদনের জন্ম বাবহৃত হয় না। মাখন ও শর্করাজাতীয় সার্পদার্থ খাতের মধ্যে থাকিলে ভাপ উৎপাদনের জন্ত প্রোটানের আবশ্রক হয় না। উহাদিগের অভাবে তাপ উৎপাদনের কার্য্যে প্রোটানের আবগ্রক হয়, কিন্তু ইহা স্বাস্থ্যসঙ্গত বিধি নহে। প্রোটান • দেহের কেবল বৃদ্ধি-সাধন

ও ক্ষয়-পূরণের জক্ত ব্যবস্থত হওয়া উচিত; ইহাহইলে বেশী পরিমাঞ্চ প্রোটীনুথাছের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশুক হয় না।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে লৌহ (Iron), চ্ব-য়টিত লবণ (Calcium salts), ফদ্ফরাদ্ (Phosphorus) এবং ক্লোরিব, (ক্লোরাইড্দ্—খাগুলবণ) এই চারিটিই শরীর গঠনের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়। পুর্বেই বলিনাছি য়ে লৌহ রজের প্রধান উপাদান এবং অন্থিগঠনের জন্ম যথোচিত পরিমাণ ক্যালসিয়ম্ ও ফদ্ফরাসের আবশুক। আমাশয়-নিঃস্ত গ্যাষ্ট্রিক্ যুদের মধ্যে ক্লোরিব্ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে এবং ইহা ফলমূল ও টাটুকা তরি, তরকারী হইতে যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রথমোক তিনজাতীয় লাবণিক পদার্থ আমাদের বিবিধ খাগুলবের শতকরা কত পরিমাণে অবহিতি করে, তাহার একটা তালিকা নিয়ে প্রদত্ত হইল। বিচারপূর্বক তালিকানিদিন্ত খাগুল্যগুলির ব্যবহারে দেহের মধ্যে এই তিন জাতীয় লবণের আভাব সহজেই পূর্ব ইইয়া যায়। আমাদের দৈনিক খাতে ০০০৫ গ্র্যাম্ লৌহ, ০৭৫ গ্রাম্ ক্যালুসিয়ম্ (শিশু ও বালকদিগের খাতে ইহা অপেকী কিছু অধিক এবং ২৫ গ্রাম্ ফদ্ফরাদ্থাকা উচিত।

তালিকা। ( ম্যাকলেষ্টারের গ্রন্থ হইতে সংকলিত) •

;		, প্রতি ১০০ গ্র্যামে					
্থাছদ্ৰব্য	লোহ (মিল গ্র্যাম্*)	ক্যাল্সিয়ম ("মিলিগ্র্যাম্ ),	ফদ্ফরাদ্ (মিলিগ্র্যাম্)				
গোহন্ধ	۰.58	۵.25	ورد ٥٠٠				
চাউল (কলে ছ"াটা )	ه:۰	৽৽৽ঌ	<i>ورو</i> ه.				

<sup>\*</sup> মিলিগ্রাম্ = - গ্রাম্

		প্রক্তি ১০০ গ্র্যা	মে
খাত্যদ্র	লোহ ংশিলি গ্র্যাম্ )	ক্যাল্সিয়ম (মিলিগ্রাম্)	্ৰু ফদ্ফরাদ্ ( মিলিগ্র্যাম )
যাঁতাভাঙ্গা আটা	¢.0.	o.08¢	৽ ৪২৩
ধব্ধবে শালা ময়দা	2.0	۵.05	० ० ৯२
नान	e••9	७ ७७	o°898
আলু	2.0 .	, 9.038	0°065
পালংশাক	·D.0	* ø	•••
বাঁধাকপি	2.2	p.08¢	•
গোমাংস .	, 9.0	0.009	۵.5 که
ডিম্ব	0.0	6.02.4	٩٠.٥
ডিম্বের কুস্থ্য	P.P.	• • • > • •	<b>७</b> °৫२8
<b>७</b> ऎगीन्	ه.ه	* 0.004	৽ ৩৯২
বাদাম	৩৯	৽ '২৩৯	° 8 <b>७</b> ¢
<b>চীনাবাদাম</b>	۶.۰	, 0.042	ভ ৩৯ <sub>৯</sub>
আখরোট	२३	৽ ৽ ৽ ৳ ঌ	৽'৩৫৭
কলা	0.6	6,009	0.002
<b>অাপেল</b>	٠٠٥	0 0 0 9	0.025
ক্মলালেবু	۰٠২ ,	0.08€	٥.٥٤٧

বৈজ্ঞানিক প্রণালী-মতে আলোচনা করিরা আমরা একংশ এট দিদ্ধান্তে উপনাত হইলাম বে, একজন স্নত্তকার সহজ-পরিশ্রমী যুবা প্রুষের দৈন্দিক ঝাছ্য-সামগ্রীর মধ্যে ১ ু ছটাক নির্জ্জন ছানাজাতীর পদার্থ, ১ছটাক মাখনজাতীয় এবং ৭ ু হইতে ৮ ু ছটাক নির্জ্জন শর্করাজাতীয় পদার্থের আবশ্যক হয়। ইহাদের মধ্যে কোন একটীর পরিমাণ এইনির্দ্ধিষ্ট পরিমাণের কম হইলে দেহ সম্যক্ পৃষ্টিলাভ করিতে পারে না এবং আমরা যথোচিত পরিশ্রমের, কার্য্য করিতে সমর্থ হই না।

এই তিন জাতীয় থাল বাজাত শরীর গঠন ও স্বাস্থারকার জন্ত লবণজাতীয় পদার্থ ও জলের আবশুক হব। কত পরিমাণ লবণজাতীয় পদার্থ ও জল আনাদের দেহ হইতে দিবদে মল, মূত্র, বর্ম ও প্রস্থাদের সহিত নির্গত হইয়া যাইতেছে, তাংগও পরীক্ষা দ্বারা নিরূপিত হইয়া স্থির হইয়াছে বে, স্বাস্থারক্ষার জন্ত অন্ততঃ আদ ছটাক বিভিন্ন লবণজাতীয় পদার্থ এবং ১ ইতিত ২ দের জলের প্রয়োজন হইয়া পাকে। অতএব আমরা দেখিতে পাইতেছি যে, বিভিন্নজাতীয় সারপদার্থগুলি মোটামুটী নিম্নলিখিত পরিমাণে আমাদের দৈনিক থাতের মধ্যে থাকা আবশ্যকঃ—

ছানাজাতীয় পদার্থ (নির্দ্ধল) ··· ·· > ২ ছটাক মাখনজাতীয় পদার্থ " • ··· ·· > " শর্করাজাতীয় পদার্থ " ··· ·· • • ২ " লবণজাতীয় পদার্থ " ··· • • ২ "

একমন ত্রিশ সের ওজনের একজন ইয়োরোপীয় য্বাপুরুষের পক্ষে দিবদে পরিশ্রম-ভেদে থাতির বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্বল সারপদার্থগুলির কত আবশুক হয়, তাহা কিছুকাল পূর্ব্বে প্রতীচ্য চিকিৎসকগণ যেরূপ নির্দারণ করিয়াছিলেন, তাহার তালিকা নিমে প্রদন্ত হইল:—

#### ভালিকা।

ः সারপদার্থ	•	বিনা পরিশ্রমে আউন্স্	সহজ পরিশ্রমে আউন্স	অতিরিক্ত পরিশ্রমে আউন্স
ছানাজাতীয় উপাদান ' মাথনজাতীয় "	. eds (	. 0°7,	ക.ർ 8.ർ	8.°
শক্রাজাতীয় "	•••	১২ ০	>8.∘	>9.0
লবণজাতীয় "	•••	۰.«	۰.«	2.0
মোট "	• ′9•	.>৫	, २១	२৮ ৮

আধুনিক চিকিৎসকগণের মতে ছানাজাতীয় উপাদান কিছু কম হইলে সাস্থ্যবক্ষার হানি হয় না। তবে ছানাজাতীয় উপাদান ও আউন্তেশর কম হওয়া কথনই উচিত নহে। কেহ কেহ '১০০ গ্রামের (প্রায় ৩ মাউন্স্লু পক্ষপাতী। মোটামুটা একজন স্বস্থ সবল যুবাপুরুষের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতি সেরে ১ গ্রাম্ নির্জ্জন প্রোটানের আবশ্রুক হয়। বালকদিগের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতিসের হিসাবে ২ গ্রাম্ প্রোটানের প্রয়োজন হয়। এই হিসাবে একজন মানুষের দিবসে কত প্রোটানের প্রয়োজন, তাহা গণনা ধ্রারা সহজেই বাহির করিতে পারা যায়।

আমি নির্জ্জল ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও শর্করাজাতীয় পদার্থের উল্লেখ করিয়াছি। কিন্তু যে সকল খাগুদামগ্রী হইতে আমরা এই দকল সারপদার্থ সংগ্রহ করিয়া থাকি, তাহাদিগকে কখনই নির্জ্জল অবস্থায় পাওয়া যায় না। আমরা যে সকল পদার্থ থাছরূপে ব্যবহার করি, তাহাদের প্রায় সকলগুলির মধ্যে অল্লাধিক পরিমাণে জল থাকে। হুগ্নে শতকরা ৮৭ ভাগ, মাংসে ৭০ ভাগ, মংস্থে ৭৫ ভাগ, চাউল ও মরদার ১১ ভাগ, তরি-তরকারী ও ফল-মূলাদিতে গড়ে প্রায় ৯০ ভাগ জল বিভাষান আছে। মোটামুটি ইহা ধরিয়া লওয়া ঘাইতে পারে যে, আমাদের খাত্যসামগ্রীর মধ্যে শত্করা ৫০ ভাগ জল ও ৫০ ভাগ নির্জ্জল সার-পদার্থ থাকে। তাহা হইলে আমি যে নির্জ্জল সারপদার্থগুলির পরি-মাণের উল্লেখ করিয়াছি, তাহাদিগকে দিগুণ করিয়া নহলেই আমাদের দৈনিক থাত্যের পরিমাণ নিরূপিত হয়। স্কুতরাং এই হিসাবে ৩০০ গ্রেণ নাইটোজেন্ এবং ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ্ সংগ্রহ করিবার জন্ম জলসমেত ৩ ছটাক ছানাজাতীয় পদার্থ, ২ ছটাক মাখনজাতীয় এবং ১৫ হইতে ১৭ ছটাক শর্করাজাতীয় ও আধছটাক লবণজাতীয় থাতের অর্থাৎ মোটামুটি দিবদে আমাদের ২১ হইতে ২০ ছটাক অর্থাৎ প্রায়, দেড়দের পরিমাণ মাছ, মাংস, চাউল, দাল, ছুধ, তরি-তরকারি প্রভৃতি স্বাভাবিক অবস্থাপন্ন বিভিন্ন প্রকার থাগুদ্রব্যের একত্রে প্রয়োজন হইয়া থাকে। এই পরিমাণ থাত-দ্রব্য আমার্দের স্বাস্থ্যরক্ষা ও স্থবিধার জন্ম দিবসে তুই তিন বারে ভাগ করিয়া আমরা ভক্ষণ করিয়া থাকি। এতদ্বাতীত প্রায় ১<sup>২</sup> সের জল দিবসে আমাদের পান করিবার **অ**ধবশুক হয়।

আমরা কোন একজাতীয় খাছ-সামগ্রী হইতে ৩০০ প্রেণ্ নাইট্রো-জেন্ ও ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্ম্বল একত্রে সংগ্রহ ক্রিছে পারি না। এক সের মাংস খাইলে আমরা ৩০০ গ্রেণ্ মাইট্রোজেন্ পাইতে পারি, কিন্তু তাহা হইতে ১৮০০ গ্রেণের অধিক কার্ব্ণ পাওয়া যায় না। পুনশ্চ ৩ পোয়া চাউল হইতে ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ, সংগ্রহ করা যায় বটে, কিন্তু উহা হইতে ৭৮ গ্রেণের অধিক নাইট্রোজেন্ প্রাপ্ত হওয়া যায় না। স্করাং শুদ্ধ মাংস বা শুদ্ধ চাউল ভক্ষণ করিলে আমাদের দেহের নাইট্রোজেন্ ও কার্বণের অভাব পূর্ণ হয় না। এই জন্ম ভাত, রুটী, যাছ, মাংস, তুধ, দাল, তরকারী প্রভৃতি নানাজাতীয় থাছ-সামগ্রী যথাপরিমাণে একত্রে ভক্ষণ করিয়া আমরা নির্দিষ্ট-প্রমাণ নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ্ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই।

দিবসে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিলে আমাদের শরীর সবল থাকিতে ও স্বাস্থ্যরক্ষা হইতে পারে, এ বিষয়ে পণ্ডিতদিগের मरभा এখনও यर्षष्ठे मज-राह्म मृष्टे हरा। हिर्छन्राहन् ( Chrittenden ) নামক একজন আমেরিকাবাসী শারীরতত্ত্ববিদ পণ্ডিত গবেষণা ও পরীক্ষার দারা স্থির করিয়াছেন ৻্য, পৃথিবীর সর্বতেই মান্ত্রে সাধারণতঃ অনাবশুক অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিয়া থাকে। তিনি বলেন যে, ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ দৈনিক থালে নির্জ্জন ছানাজাতীয় পদার্থের যে পরিমাণ ( কিঞ্চিদধিক ২ ছটাক ) স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম অবশ্র প্রয়োজনীয় বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, তাহার অর্দ্ধেকেরও কম পরিমাণ ৷১ ছটাকেরও কম ) গ্রহণ করিলেই দেহ সম্পূর্ণ স্কন্ত ও সবল থাকিতে পারে। তিনি বলেন যে মাণন ও শর্করাজাতীয় উপাদীন যথোচিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে এত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার আবশুক হয় না চিটেনডেন নিজে কয়েক বৎসর ব্যাপিয়া দিবসে এইরপ স্বরপরিমাণ ছানাজাতীয় খাল্ত গ্রহণ করিয়া সম্পূর্ণ স্কুস্থ ও কর্ম্মক্ষম রহিয়াছেন। তিনি কতকগুলি সাধারণ ছাত্র, কতিপয় ব্যায়াম-বিত্যালয়ের ছাত্র এবং কতকগুলি সৈনিক পুরুষ লইয়া থাত্য বিষয়ে পরীক্ষা

জারম্ভ করেন। তাহাদের প্রত্যেককে যথাপরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় থাতের সহিত স্বল্প-পরিমাণ ( ভূছটাকমাত্র ছানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিতে দেন এবং তাহাদের শরীর হইতে প্রত্যহ কত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বহির্গত হইয়া য়য়, তাহা য়থারীতি পরীক্ষা দ্বারা নির্দ্ধারণ করেন। মাহার যে কার্য্য, সে ব্যক্তি প্রত্যহ সেই কার্য্যে নিযুক্ত থাকিত। ছয় মাসের অধিক কাল এইয়প পরীক্ষা করিয়া তিনি দেখেন য়ে, ঐ সকল ব্যক্তি অত জ্বল্প পরিমাণ ছানাজাতীয় খাত্য গ্রহণ করিয়াও সম্পূর্ণ স্বস্থ এবং সবল রহিয়াছে। বরঞ্চ তাহারা এইয়প স্বলাহারে অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারিষ্ঠ। তাহার মতে ১ ছটাকেরও কিছু কম—৫০ গ্র্যাম্ মাত্র—নির্দ্ধেল গারিষ্ঠ। তাহার মতে ১ ছটাকেরও কিছু কম—৫০ গ্রাম্ মাত্র—নির্দ্ধেল বথেষ্ট, ইহার অধিক স্বাস্থ্যরক্ষা ও সহজ পরিশ্রমের জন্ত সম্পূর্ণ অনাবশ্রক। চিটেন্ডেনের মতে অধিকাংশ ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ যে ২ ছটাক প**িমত নির্জ্বল্ছানাজাতীয় পদার্থ** স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত দৈনিক খাত্যের মধ্যে থাকা আবশ্রক বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন, তাহা অবর্ণ্য অপচয়ের দৃষ্টার্ত্ত।

ু চিটেন্ডেনের সহিত অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতদিঃগর মতের মিল না হইলেও তাঁহার সিদ্ধান্ত নিতান্ত উপেক্ষার,বিষয় নহে। থাল্প সম্বন্ধে তিনি বহু আলোচনা করিয়াছেন এবং তাঁহার পরীক্ষা ও সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার বিপক্ষ-মতাবলম্বীগণ বিশেষ কোন দোষ বাহির করিতে পারেন নাই। তাঁহার সিদ্ধান্ত যদি সত্য হয়, তাহা হইলে থাল্থ সম্বন্ধে ব্যয়ের পক্ষে মানুষের—বিশেষতঃ সামান্ত অবস্থার লোকের—যথেষ্ঠ স্থাবিধা হইবার সন্তাবনা। মাছ, মাংস, ডিম, তথ প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাল্থ-দ্রব্য পৃথিবীর সর্কান্তানেই অধিক মুল্যে বিক্রীত হয়। এই সকল দ্রব্য চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অনুসারে অলপরিমাণে ভক্ষণ করিলে যদি

শরীর-পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে কোন হানি ন হয়, তাহা হইলে মানুষের আহারের ব্যর মথেষ্ট পরিমাণে সংক্ষেপ হইয়া পড়ে। পুনশ্চ চিটেন্ডেন ঘলেন যে, লোকে ছানাজাতীয় খাত্য অনাবশ্যক অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া নানা শ্লোগে আক্রান্ত হইয়া পড়ে। স্থতরাং তাঁহার মতে এই জাতীয় খাত্যের পরিমাণ কম হইলে খরচ ও স্বাস্থ্য, গ্রতজ্ভর বিষয় সম্বন্ধে স্থবিধা হইবার কথা।

ঁ তবে এ সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে, পৃথিবীর সকল স্থানের সকল জাতির খাছোর ব্যবস্থা বিবেচনা করিলে, চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অভ্রান্ত বলিয়া গ্রহণ করিতে সাহস হর না। চিটেন্টেন্টেন্ দিবসে ই ছটাক মাত্র ছানা-का जीय भाग गरथं है विद्या गरंन करतन, किन्छ अधिकाश्म भातीत्रजन्दिन् পণ্ডিভগণ বিশেষ অনুসন্ধান করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, পৃথিবীর কোন স্বল জাতি প্রত্যহ অ্স্ততঃ ১২ ছটাকের কম ছানাজাতীয় পদার্থ খাতের সহিত গ্রহণ করে না ঘাহারা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে, তাহাদিগকে ইহা অপেক্ষা অধিক প্রিমাণ, ছানাজ্যতীয় পদার্থ থাতের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশ্রক হয়। তাঁহারা বলেন যে, মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাত ষহার্ঘ সত্তেও যে সর্বসাধারণে এত অধিক পরিমাণে গ্রহণ করে, ভাহার জন্ম কেবল যে ভাহাদের খেয়াল বা উদর-পরায়ণতা দায়ী, ইহা বলিলে চলিবে না ৷ শমস্ত জগতের মানুষই যদি চিটেন্ডেনের নির্দ্ধিট পরিমাণ অংপকা' অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ স্বতঃপ্রণোদিত হইয়া ভক্ষণ করে, তাহা হইলে উহা স্বভাব-নির্দিষ্ট বলিয়া মনে করিয়া লইতে হইবে। অতএব সাধারণ মনুষ্যের জন্ম দিবসে খন্ততঃ ৯০ হইতে ১০০ গ্রাাম্ অর্থাৎ প্রায় ১ৄ<sup>5</sup> ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থের আব্যাক—ইহাই অধিকঃংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ্ পণ্ডিতগণের

মত। তাঁহারা স্বীকার করেন দে, যথোচিত-পরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় থাতের সহিত চিটেন্ডেনের নির্দিষ্ট স্বল্পরিমাণ । চানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া মান্তব যে স্কৃষ্ণরীরে গাকিতে পারে না, তাহা নহে। তবে তাঁহাদের মূতে আজীবন এইরপ স্বল্পরিমাণ ছানাজাতীয় থাত ভক্ষণ করিলে দেহ যথোপযুক্ত বিকাশ লাভ করিতে পারে না, জীবনীশক্তির হ্রাস হয়, রোগ-প্রতিষেধ ও প্রজনন-শক্তি কমিয়া যায় এবং জাতি ত্র্পল, প্রস্বকারহীন, ভয়্মস্বাস্থ্য, নিরুত্তম, আলম্ভণরায়ণ ও নিরুৎসাহ হইয়া পড়ে। তাঁহারা বলেন যে, যে সকল জাতির থাতের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের অংশ কম গাকিতে দেখা যায়, তাহারাই জীবন-সংগ্রামে বৃত্ব পশ্চাক্তাগে পড়িয়া রহিয়াছে, দেখিতে পাওয়া য়ায়।

কলিকাতা মেডিক্যাল্ কলেজের শারীরতত্ত্বের ভূতপূর্ব্ব অধ্যাপক ডাক্তার ম্যাকে • McCay • সাহেব ভারতবর্ষকৃষী নানা জাতির খাছা এবং শরীরের গঠন, শক্তি ও পুরুষকার সম্বন্ধ আলোচনা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হুইয়াছেনু বে, ভারতবর্বে যে সকল জাতির খাছে ছানাজাতীয় পদার্থ কন পাকে, তাহাদিগকে, অন্তান্ত জাতি অপেক্ষা ছর্বল, নিরুৎসাহী, স্বল্পইপহিষ্ণু, পুরুষকারহীন এবং পরিশ্রমের কার্য্যে সহজে বিমুখ দেখিতে পাওয়া যায়। তির্নি বহু পরীক্ষা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সাধারণতঃ বাঙ্গালীর দৈনিক খাছে ১ ছটাকেরও কম নির্জাল ছানাজাতীয় পদার্থ গাকে— উড়িয়াদেশবাসীর খাছে ইহা অপেক্ষাও কম থাকে। তিনি বলেন যে, যথোচিত্বু পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থের অভাবে বাঙ্গালী ও উড়িয়া জাতি ভারতের অপর সকল জাতি অপেক্ষা ছর্বল ও হীন-স্বাস্থ্য, তাহাদের রোগপ্রবণতা অধিক এবং তাহাদের সাহসও প্রশংসনীয় নহে।ু চিটেন্ডেন্ যে পরিমাণ ছানাজাতীয়

পদার্থ ( ৢ ছটাক মাত্র ) খাদোর মধ্যে থাকিলে পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ করা যায় বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, সেই পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ বাঙ্গালী সাধারণতঃ প্রতাহ গ্রহণ করিতেছে, অথচ বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য এবং দেহ-বল শে আদর্শনীয়, তাহা কেছই স্বীকার করিবেন না। ডাক্তার ম্যাকে তাঁহার "Protein Element in Nutrition" নামক পুস্তকে এ বিষয়ের বিশদ ভাবে আলোচনা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, বাঙ্গালীর (বিশেষতঃ বাঙ্গালী ছাত্রদিগের। খাদো শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন ছানাজাতীয় পদার্থ বিড় কম পরিমাণে থাকে এবং এই পদার্থের অভাবেই তাহাদের দেহ সম্ক বিকাশ লাভ করে না অর্থাৎ দৈর্ঘ্য, পরিসর ও ওজনে যথোচিত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না, কার্য্যে তাহাদের উৎসাহ ও অধাবসায়ের অভাব লক্ষিত হয়, ব্যায়ামক্ষেত্রে ও ক্রীড়া-প্রাঙ্গনে ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রগণ তাহাদিগের অপেক্ষা অধিক ক্রতিস্ব ্রপ্রদর্শন করিয়া অধিক-সংখ্যাক উচ্চ প্রস্কার পাইবার অধিকারী হয় এবং জীবনীশক্তি কম বলিয়া বাঙ্গালী ছাত্রেরা সহজেই রোগে আক্রান্ত হয় এবং অকালে মৃত্যুকবলে পতিত হইয়া থাকে। 'যক্ষা রোগ এদেশে ছাত্রদিগের মধ্যে পূর্বে এত প্রবল ছিল না। জীবনীশক্তির অল্পতা হেতু অধিক-, সংখ্যক ছাত্রকে এক্ষণে এই রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যাইতেছে। অবগু ছানাজাতীয় খাদ্যের অভাবই যে বাঙ্গালী জাতির শারীরিক বিকাশ ও যথোচিত জীবনীশক্তি লাভ ক্রিবীর একমাত্র অন্তরায়, তাহা নহে। অপরাপর অনেক কারণে, বিশেষতঃ সর্ববিষয়ে যথোচিত সংযমের অভাবে, জাতিগত দৌৰ্বলা যে উপস্থিত হইয়াছে, দে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কিন্তু পুষ্টিকর খাদ্যের অভাবই যে আমাদের জাতিগত দৌর্বলাের একটা প্রধান কারণ, সে বিষয়ে অণুযাত্র সন্দেহ নাই। এ বিষয়ের প্রতিবিধান সম্বর স্থাবশ্রক। চিটেনডেনের মত ধাঁহাই হউক না কেন,

আমরা আপাততঃ পৃধিবীর অধিকাংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ্ পণ্ডিতদিগের যে মত, তাহাই স্বীকার করিয়া লইয়া আমাদের দেশের ছাত্র-মণ্ডলীক খাদ্যের মধ্যে মাছ, মাংস, ডিম, দাল, হুধ প্রভৃতি ছানাজাতীয় পদার্থ ( Proteins : ষাহাতে অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহার প্রতি অভিভাবকগণের এবং ছাত্রাবাদের মধ্যক্ষগণের তীক্ষ্ণ দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি। ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, যে সকল বাঙ্গালী ছাত্র গভর্ণ-মেণ্ট ছাত্রাবাসে থাকে, তাহারা ১ ছটাকের কিছু অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ তাহাদের নির্দিষ্ট দৈনিক খাদা হইতে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু যে সকল ছাত্র আপনারা ষেদ্ (Mess), করিয়া থাকে, ভাহাদের খান্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, তাহাদের ভাগ্যে দিনে ১ ছটাক ছানাজাতীর পদার্থও জুটিয়া উঠে না। তিনি কোন একটা গভর্ণ-মেণ্টের ছাত্রাবাসের ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রদিগের দৈনিক খাত পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, তাহারা দিনে, ১ টু ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ থাতের সহিত গ্রহণ করিত কিন্তু ছাত্রাবাদের বাঙ্গালী ছাত্র দিপের খাতে তদপেক্ষা প্রায় আধছটাক ছানা-জাতীয় থাত কম থাকিত। ছাত্রজীবনে শারীরিক উন্নতি ও শক্তিসম্বন্ধে এই ছাত্রাবাদের ইয়ুরোপায় এবং বাঙ্গালী ছাত্রদিগের মধ্যে তুলনা করিয়া উভয়ের মধ্যে তিনি যে পার্ণ ক্য দেখিয়াছিলেন, তাহা পরপৃষ্ঠার তালিকা দেখিলেই সহজেই বোধগমাঁ ইইবে :---

#### দৈনিক খাতের পরিমাণ নিরূপণ •

ৰাক্ষালী ও ইয়োৱোণীয় ছাত্ৰদিগের খাত ও শারীরিক বিকাশ ি

ভোলিকা।

তে বৎসরব্যাপী পরীক্ষার ফল )

•	•		•			
, N	मस्था	দৈনিক খাজে ছানাজাভীয় পদাথের পরিমাণ	গড়ে শরীরের ওজনের রৃদ্ধি	। শ্রীরের ওজনের্হাস (শতকরা)	ড়ে বুকের ভুগান্ত্র বুদ্ধি	शरफ़् শत्रीतत्रत रेमर्प्यात्र वृक्षि
है(ब्रोटबाणीय ছाত्र	9 × ×	% वासम	• K	ক জ ক	्र भूबर, इक्र	ঞ্চব বে <b>ন্</b>
বাঙ্গালী ছাত্ৰ	49.3	~   9 ~   9	্ষ প্র	৬৯4.২৪	न्त्रभा	यत्रायाञ

কি ইয়োরোপীয়, কি বাঙ্গালী, সকল ছাত্রই ১৭।১৮ বৎসর বয়সে এই ছাত্রাবাসে প্রবেশ করে এবং তথায় ৪ বৎসর কাল বাস করে। প্রতি বৎসর তাহাদের স্বাস্থ্য স্থানোগ্য চিকিৎসক দ্বারা পরীক্ষিত হইয়া শরীরের দৈর্ঘ্য, ওজন এবঃ বুকের ছাত্তির পরিসর রীতিমত লিপিবদ্ধ হইয়া থাকে। এই ছাত্রাবাসে একমাত্র থাত ব্যতীত বাঙ্গালী ও ইউরোপীয় ছাত্রদিগের সৃষদ্ধে পারিপার্শ্বিক অবস্থার কোন পার্থক্য দৃষ্ট হয় নাই। স্থতরাং ডাক্তার ম্যাকে উভয়ের দেহের বিকাশ সম্বন্ধে যে বিভিন্নতা দেখিয়াছেন, তাহার মতে থাত্যের বিভিন্নতাই তাহার জন্ত দায়ী।

ভারতবর্দের বিভিন্ন প্রেদেশবাসী এবং ইংলুও, জাপান প্রভৃতি বিভিন্ন দেশবাসীদিগের দৈনিক খাজের মধ্যে গড়ে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় সারপদার্থ থাকে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল। আমি পূর্ব্বেই ব্লিয়াছি বে, অন্তঃ তিন আউন্স্ (১ই ছটাক) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সারপদার্থ প্রত্যেক স্বস্থ সবল যুবাপুরুষের প্রথমে প্রহণ করা উচিত। কিন্তু বাঙ্গালী সচরাচর উহার অর্দ্ধেক মাত্র প্রাপ্ত হয় এই জন্ম বাঙ্গালীর দেহ পুষ্ট ও সবল নহে এবং বাঙ্গালী অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পুারে না।

## ভালিকা।

জাতি	দৈনিক খাত্যে নির্জ্জল প্রোটীনের পরিমাণ ( গড়ে )
ভূটিয়া	৫°হইতে ৬ <b>আ</b> উন্স্
<b>'তিকাতী</b> য়	এ

জাতি		দৈনিক খাতে নির্জ্জল প্রোটীনের পরিমাণ ( গড়ে )
ডগ্রা ও পঞ্চাবী মুস্লমান		৫ খাউন্স্
জাট্ •		8 <b>;</b> "
শৈখ	•	8 ,,
রাজপুত		ঐ "
ইংরাজ	•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
নেপালী .	•	, , ,
জাপানী		ల "
বিহারী ় .		\$ \$ <del>\</del> 2
পূর্ববঙ্গের বাঙ্গালী		ঐ "
পশ্চিম বঙ্গের বাঙ্গালী	•	٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠
উড়িয়া *		২ আউজের কম

এতত্পলক্ষে কলিকাতার একটা প্রাসিদ্ধ ছাত্রাবাসের ছাত্রনিগকে যে খাত্য দেওয়া হয়, তাহার বিবরণী উক্ত ছাত্রাবাসের চিকিৎসক মহাশরের নিকট হইতে সংগ্রহ করিয়া উহা হইতে কত গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্,
কার্ম্বণ্ ও কত পরিমাণ কার্যা করিবার শক্তি ছাত্রগণ প্রাপ্ত হয়, গণনা
করিয়া তাহার একটা তালিকা নিমে প্রদত্ত হইল। এই পরিমাণ খাত্ত,
কি পৃষ্ঠিগুণ, কি শক্তি, উভয় দিক হইতেই সম্পূর্ণ অনুপ্যোগী।

**্রালিকা ।** একটী ছাত্রাবাসের দৈনিক থান্তের তালিকা

थोग्र।		পরিমাণ । (ছটাক)	নাইটো- ভ জেন্। (গ্ৰেগ্	কার্বণ্। (গ্রেণ্)	কার্য)করী শক্তি (Energy) ক্যালরির পরিমাণে।
•			•		
চাউল	•…	<b>~.</b> 8	88. <b>P</b>	२२8००	<b>&gt;</b> 5 & 8 . 8
मान	•••	ን.5ሉ	<b>ల</b> వ్:8	১৩১৯.৩৯	<b>ર૭</b> ૯·૯ <b>૨</b>
আৰু '	•••	૨ <b>·</b> ૯৬	<b>१.</b> २७	২৩০°৪	°, ¢>≤.∘
মৃত	•••	٠,	o		88.8
<b>মাছ</b>	•••	e 2:00 · •	૭૨ <sup>૧</sup> ૭૨	<i>244.</i> 58	254.0
ভরকারী		7.9	৪. ৭.৯	95°F	DF.0
তৈল	<b>**</b> •	•\$8 •	o	820.0	<b>२</b> ৮8')७
<b>মাংস</b>	•••	•৩২	১২ <sup>.</sup> ৩৫	9 a! 8	8₽.∘
, সমষ্টি	•••	\$8.A·	<b>585 9</b> 5	<i>৯৬</i> ৮৮.৮০	₹₡88.8₽

এই ত গেল পভৰ্নেণ্ট ছাত্ৰাবাদের কথা। সাধারণ ছাত্রাবাদে ছাত্রেরা যে খান্ত প্রভাহ গ্রহণ করে, ম্যাকে সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে ভাহাতে 🖁 ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে না। ছাত্র-জীবনেই দেহ, বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হয়। ২৪।২৫ বৎসরের মধ্যেই শরীর পূর্ণজা লাভ করে, ডাহার পর দেহের আর বৃদ্ধি-সাধন হয় না। ছানাজভীয় পাতের দারাই শুরীরের বৃদ্ধিদাধন ও ক্ষয় পূরণ হয়। य नगरत वर्शा ११ इहेरक २८ वरनात्त्र मार्था । जाहारनत भन्नीत वृक्षि প্রাপ্ত হইয়া শরীরের পূর্ণকা লাভ করিবার কথা, আমাদের ছাত্রেরা ঠিক দেই সময়েই উপযুক্ত পরিমাণে . পেশী-গঠক ( Muscle-former ) ছানাজাতায় খাত যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হয় না। ইছার ফলে তাহাদের দেহ পুষ্টিলাভ না ক্রিয়া কুশ ও তুর্বল হইয়া পড়ে এবং অত্যধিক মান-বিক পরিশ্রম হেতু ও সকল বিষয়ে যথোচিত সংযমের অভাবে **তাহাদে**র দেহ ক্ষ প্রাপ্ত হয়, এবং রোগ-প্রতিষেধণক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হইয়া ভাহারা সহজে নানারোগে আঁক্রান্ত হয়। যেমন করিয়াই হউক, বা**জা**লী ছাত্রদের খাল্ডের মধ্যে ছানাজাতীয় পদ্যুথের পরিমাণ বুদ্ধি করিবার একান্ত আবশ্রক হইয়াছে।

বাঙ্গালীর খাত এবং তাহাদের শরীরের অবস্থা দেখিয়া, চিটেন্ডেন্ যেঁ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ শরীর স্কৃষ্ণ ও সবল রাখিবার জন্ত যথেষ্ট মনে করেন, তাহা ঠিক বলিয়া মনে হয় না। শরীরার পার্বার বাঙ্গালী প্রত্যহ প্রায় ঐ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া থাকে, অথচ ভাহাদের শারীরিক গঠন ও বল একেবারেই প্রশংসনায় নহে। যুবা বয়সে বেরূপ ব্যায়াম ও শরীরচালনা করা উচিত, তাহা ভাহারা করে না বা করিতে পারে না। ঐ বয়সে মনে যেরূপ কুর্ত্তি ও কার্য্যে যেরূপ উৎসাহ থাকা উচিত, তাহা ভাহাদিগের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না। যথোচিত

উত্তম ও অধাবদায়ের অভাব তাহাদের মধ্যে পরিলক্ষিত হয়; বাঙ্গালী, যুব' বয়সেই বাৰ্দ্ধক্যের অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ছর্বল পিতার ছর্বল সন্তান জ্বিয়া জাতি দিন দিন হীনবল হইয়া পড়িতেছে। বাঙ্গালী, ভারতের অপরাপর জাতির তুলনায় স্থাবতঃ অপেক্ষাকৃত চর্বল হইলেও আমাদের এরপ অসহায় অবস্থা পূর্বে, ছিল না। এই বাঙ্গালীই এক সময়ে যুদ্ধক্ষেত্রে শারীরিক বল এবং সাংহসের পরিচয় দিয়াছে। বাঙ্গালী সৈত্য এক সময়ে দিল্লীর বাদসাহের প্রধান সেনাপতি মহারাজা মানসিংহ-চালিত ক্ষত্রিয় ও মোগল সৈত্তের সহিত যুক্ত করিয়াছে। তথন দেশে যথেষ্ঠ মাছ ও চুধ ছিল, সেই জন্ম তাহারা খণেষ্ঠ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ (Proteins) এবং দেহবৃদ্ধির সহায়ক ভাইটামিন ভক্ষণ করিবার অবসর পাইত। তাহাদের দেহও সেই জন্ম সম্পূর্ণ বিকাশ লাভ করিয়া স্থগঠিত ও স্থুদৃঢ় হইত। সেই সকল বীর্যাশালী পুরুবের মনে ভর বা নিকংসাহ তান পাইত না। বৃদ্ধিচন তাঁহার গ্রন্থে যে, "লাঠি"র স্তব করিয়া গিরাছেন, পল্লীগ্রামে এক সময়ে রাজা-প্রজা-নির্বিশেষে সকলেই সেই লাঠির সন্ধাবহার করিতে জানিত। কিন্তু ু আমাদের এমনই তুরদৃষ্ঠ যে, এখন অনেক বাঙ্গালী যুবকেদ সেই লাঠি অধিক দূর বহন করিয়া লইয়া যাইবারও ক্ষমতা নাই ! জীবনীশক্তির হ্রাস হইয়াছে বলিয়া আজ এ দেশের এত অধিক-সংখ্যক লোক ম্যালেরিয়া, কালা-জর প্রভৃতি হংসাধ্য রোগে পীড়িত হইয়া, হয় জীবনূত হইয়া রহিয়াছে, নতুবা <mark>অকালে মৃত্যমুগে পতিত হইতেছে।</mark> আমাদের খাতের উন্নতি হুটলে আমরা আবার আমাদের লুপ্ত জীবনীশক্তি পুনরার লাভ করিতে সমগ্রহীব।

কর্ণেল্ মাকারিসন্ পরীক্ষাদারা প্রমাণ করিয়াছেন, যে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশবাসীদিগের মধ্যে পঞ্জাবীদিগের খাতাই সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট। ইহারা সাধারণতঃ কটা, ভাল, তরি-তরকারী, ত্ব বা দিবি এবং সপ্তাহে তুই দিন মাংস ব্যবহার করে। ইচাদিগের মত উন্নতদেহ, স্কুত্ব, সবল ও সাহসী জাতি পূথিনীর মধ্যে অলই দৃষ্ট হয়। মহারাষ্ট্রীয় জাতির খাছা ইহা অপেক্ষা, কিঞ্চিৎ হীনগুণ সম্পন্ন। তার পর গুর্গাজাতির খাছা। তাঁহার মতে বাঙ্গালীর খাছা তুলনায় চতুর্গ স্থান অধিকার করে এবং মাদ্রাজবাসীর খাছা সর্বাপেক্ষা নিরুষ্ট। বলাবাহল্যু যে বাঙ্গালী ও মাদ্রাজী উভয়েই অনভোজী। ভাতের অপেক্ষা কটার মধ্যে কেবল যে প্রোটীন্জাতীয় শরীর-গঠক সার-পদার্থ প্রায় দিগুণ পরিমাণ থাকে, তাহা নহে, গমের প্রোটীন্ চাউলের প্রোটীন্ অপেক্ষা শ্রেই-গুণুসম্পন্ন এবং গমের মধ্যে ভাইটামিন্, "বি" ৪ চাউল অপেক্ষা শ্রেই-গুণুসম্পন্ন এবং গমের মধ্যে ভাইটামিন্, "বি" ৪ চাউল অপেক্ষা শ্রিক্ষপরিমাণে থাকে। স্কুতরাং ভাল-কটী-ভোজী জাতি অনভোজীজাতি অপেক্ষা দেহের গঠন ও সাম্বর্ধ সম্বন্ধ যে অধিক উন্নতি লাভ করিবে, ইহা আশ্চর্যের বিষয় নহে।

বাঁহাদের অর্থ-সামর্থ্য আছে এবং মাছ, মাংন, ডিম প্রভৃতি সামগ্রী থাইতে আপত্তি নাই, তাঁহারা পূত্র-ক্ষাদের থাজের মধ্যে ভাতের পরিমাণ ক্ষুট্রা এই সকল পদার্থের পরিমাণ রুদ্ধি করিয়া দেন, ইহাই আমার প্রার্থনা। মধ্যবিত্ত গৃহস্থ লোকে ক্রিয়াকাণ্ড এবং পোষাক-পরিছেদ প্রভৃতির ব্যুর সংক্ষেপ করিয়া, পরিবারবর্গের জন্ত মাছ, ছধ, বি প্রভৃতি পৃষ্টিকর আহার্য্য দ্রব্য-সামগ্রীৎ সংগ্রহ করিবার চেষ্টা করুন। বাঁহাদের মাছ মাংস থাইতে আপত্তি আছে, তাঁহারা যথাপরিমাণে দাল, ছধ, ছানা, দধি, মাথন, ম্বত প্রভৃতি ছগ্ধজাত সামগ্রী ভক্ষণের ব্যবস্থা করুন। বাঁহাদের আর্থিক অবস্থা মুক্তল নহে, তাঁহারা ভাতের পরিমাণ ক্যাইয়া রুটা দাল, দধি ও অধিক-পরিমাণ শাকসক্তি থাইবার ব্যবস্থা করুন। দাল থাইতে আম্রা পুক্রামুক্রমে অভ্যন্ত ; স্কুতরাং দালের

পরিমাণ কিঞ্চিদধিক হইলে আমাদের কোন অন্তথ ইইবার সম্ভাবনা নাই। আমার উপদেশ মত এখন মনেকানেক ছাত্র: বি.ভিন্নাকারে অধিক পরিমাণে দাল থাইতে আরম্ভ করিয়াছে; তাহাতে তাহারা উপকার ভিন্ন কোনরূপ অন্তবিধা ভোগে করিতেছে না। ভাতের পরিবর্ত্তে এক বেলা রুটী থাইলে, থাত্যের সহিত্ত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ও "বি" ভাইটামিন্ গ্রহণ করিতে পারা যায়, কারণ ভাত অপেক্ষা রুটীর মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ প্রার দিশুণ পরিমাণে এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্ অব্স্থিতি করে। যে জাতি দাল-রুটী থায়, সে জাতির লোকেরা "ভেতেন বান্ধালী ও উড়িয়া জাতি অপেক্ষা যে অধিক বলশালী ও প্রুয়কার্মিসম্পন্ন, সে বিষয়ে কিছুমাত্র মন্দেহ নাই। এদেশের জেলে একবেলা রুটীর বন্দোবস্ত করিয়া ক্রেদিদিগের স্বাস্থ্যের মধ্যেই উন্নতি সাধিত হইয়াছে।

ছানা অতি উৎকৃষ্ট থাত এবং পৃষ্টিগুণ সৃষ্ণ ক্ষ ইহা মাছ মাংস হইতেও উৎকৃষ্ট এবং অপেক্ষাকৃত সন্তা। মাছ-মাংসের ভায় ইহার কোন অংশই পরিত্যক্ত হয় না । ইহার মধ্যে "এ" ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে। ছানার প্রোটীন্ শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন। স্মতরাং সকল দিক হইতে দেখিতে গেলে ইহা একটা অপেক্ষাকৃত সন্তা দামের অত্যন্ত পৃষ্টিকর সামগ্রী। ছাত্রেরা বৈকালে অভ জল-থাবারের পরিবর্ত্তে ছানা থাইলে তাহাদের একটা বিশেষ পৃষ্টিকর খাত ভক্ষণ করা হইবে। গরীব ছাত্রেরা কটা, দাল ও ছানা, এই তিনটা পদার্থের উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখিলে, তাহারা দেহের পৃষ্টি ও বল সম্বন্ধে বিশেষ লাভবান হইবে।

এক্ষণে দেখা যাউক যে, দিবসে কোন্ খাছ্য-সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমাদের দেহ স্কৃষ্ণ ও সবল থাকিতে পারে এবং আমরা কার্য্য করিবার জন্ম যথোচিত শক্তিশ্লাভ করিতে পারি। পূর্ব্বোক্ত পৃষ্টিকর উপাদান সমূহ কোন্ থাছ সামগ্রীর মধ্যে কি পরিমাণে থাকে, তাহা জানা থাকিলে আমাদের থাছের প্রকার ও পরিমাণ সহজেই নির্দেশ করিছে পারা যায়। আমরা যে সকল থাছ সচরাচর ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহাদের মধ্যে উক্ত চারিপ্রকার ভিন্নজাতীয় সারপদার্থগুলির প্রত্যেক্টা শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, পরপরিচেষ্ট্রে তাহার একটা তালিকা প্রদন্ত হইল।

# •খাভন্থিত সারপদার্থের

নিত্য-ব্যবহার্য্য থান্ত-দ্রব্যগুলির মধ্যে কোন্ জাতীয় সারপদার্থ নির্ণীত হইয়াছে। এই পরীক্ষার ফল

### তালিকা।

খান্ত ।		ļ	• জল। (Wa⁺er)	ছাৰাজাতায় উপাদাৰ । (Protein)
চাউল ( গড়ে )	•••	•••	20.0	
ঐ ( পাটনাই )		•••	,2 a.R5	१.७५
ঐ ( বালাম )		·	>5.¢	۹۰۵
ঐ ( দেশী )	•••	•••	ລ 8	• ৬:৩৯
ঐ ( বাকতুলদী আতপ	† )	•••	<b>১২</b> .৪	৬৮৩
ঐ ( ঐ সিদ্ধ )	· • •	•••	>>.00	৬৽৭১
ঐ ( বোম্বাই )	•••	•••	১০.৫৯	2.70
ঐ ( দাদঘানি পুরাতন	)	•••	>>.*	<b>¢.</b> 8
ঐ ( চিনিশকর )	•••	•••	۶۶.۰	. જે. વ
ঐ ( ব্ৰহ্মদেশীয় )	e	• •••	> 0.05	৬.৮৯

## শভকরা পরিমাণ।

শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহা পরীক্ষা দ্বারা নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল।

মাথনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	ল্বণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় প্রীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
. ዾ	৮৩•২	٠.	পার্ক, স্
<b>५</b> .५८	৭৮°২৩	. 32	জে এন্ মৈত্ৰ
8२	9b.89	.48	ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ
٠,> ه	৮৩ ৪	9%	মেডিক্যাল্ কলেজ্
•9	१२.५	• ৭৬	সায়েন্স <b>্</b> এসোসিয়েসন্
ه:	P0.20	.৯৮	<b>B</b>
५.५०	99.20	' <b>৮</b> ७	জে-এন্ মৈত্ৰ
٠,	৮২°২ ,	'৮২	ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ
٠,٧	P0,06	, ·8 •	<b>હ્યુ</b>
*b২	95.৫0	.p.o	জে এন্ মৈত্র

খাত	1		জল। (Water)	ছান(ছাতীয় উপাদান। (Protein)
দাল (গড়ে)	•••		>>.o.	<b>₹</b> @.€
<b>সোনা</b> ম্গ	•••	••••	22.8	२०৮
মুগের দাল ( ভাজা )	•••	•••	, «.,	> « • «
কৃষ্ণমুগ	•••		, o.A.	.२२'२
<b>म</b> श्र		٠	22,A	<b>،</b> ۶۵۰۶
অরহর 🗼	•••	•••	20.0	29.2
<b>থে</b> সারি	•••	•••	\$2°98	, >8.02
মাসকলাই	•••	•••	505	२२.५
/ছোলা আন্ত ) .	··· ··		22.0	२५.४
ুমটর (Peas) ঐ	•••	•••	>4.0	e >5.0
, ছোলার দাল	•••	•••	৯°৫৮	২৩.৯৯
গ্য	٠٠٠ ,		>8.•	>8.0
ময়দা	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••	>6.0	22.0
ঐ	***	•••	5 5° 6°	32.05
<b>፭</b>	•••	•••	১'গ্ৰং২৬	>>*७१
<b>অ</b> †ঈা	<b>4••</b>	•	>8.₽€	>>.⊄

মাখনজাতীয়	শর্করা জাতীয়	লবণজাতীয়	কোপায় পরীক্ষিত
উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	ধা পরীক্ষকের নাম।
(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)
<b>২°২৯</b>	600	95	পার্ক স্
<b>5</b>	****		LOTATE FEBRUARY
₹`•	*&8 b	9.0	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও ছপার্
२ १	68.2	>0 >	ঐ
2.8			Sp. 7
30	ac a	6.p	গ্রন্থকার
2.0	&₽.8 •	ა.ვ ∙	দ্বয়াড়েন্, ডিমক্ ও হুপার্
ર·હ	•	,	<u>.</u>
4.0	@@°9	22.0	<b>.</b>
<b>२.</b> ०৮	७५.०४	২'৮	পার্ক্
ર'ર	aa.p •	• ৯.≾	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও ছপার্
	1 440 .		। व्याप्तर्भ, विषयुः उद्याप्
કે <b>'</b> ર	(20	· 9.6 ·	. 3
۶۰۰	(5.0	<b>২</b> 8	। 
	1		
8 %	७००२	२ १8	শংরেন্ত এসোদিয়েদন্
2.5	৬৭'৯	ه٠٠	গটিয়ার,
•			
২.৽	42.5	ъ.	পার্কস্
7.00	9°6°	.,	সায়েন্ত এসেসিয়েসন্
	į		
<b>ን ৮</b> ৯	৬৯৮৫	2.50	জে এন্ মৈত্ৰ
۶.۶	69.2	2.46	্ৰেডিকা <b>ং</b> ল্ কলেজ <b>্</b>

থান্য ।	জল ৷ (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান । (I <sup>o</sup> rotein)	
ঐ ( থাঁতাভাঙ্গা-Wholemeal )	<b></b> .	<b>&gt;&gt;</b> %0	<b>)</b> २७४
স্থজি	.:.	>°.65	, ১৪.৩৮
ষৰ ( Barley	•	>>.a	<b>&gt;</b> 2.4
পার্নিলি ( Pearl barley )		\$8· <b>9</b>	१.०
মকাই বা জনার ( Maize•)	·	2.å	20.0
ওট্মিল্ ( Oatmeal )		, > «.¢	, ১২ ৬
এরাকট্ ( Arrowroot )		۶۵.8	. ъ
শঠীর পালো		39.P	୬.୭୬
পানিফলের পালো	•	•••	۴.۶
চিড়া (ভাজা)		৮'২	, ૭ ૨
মুড়ি	•••	৬•৩	***
<b>শ</b> ই	•••	৬ 8	<b>ه:</b> ه
পাউকটী (Bread)	•••	. 80.0	p.º
विम्किष्ट् ( Biscuit )	•••	p.o.	>6.0
স্তন-হ্গ্ধ ( মহুষ্য )	•••	pp.0	২°৯৭
গো-হৃগ্ধ ( বিলাতি গরুর )	•	৮৬'৮	8.0

মাথনজাতীয় উপাদনে। (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (১alts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
৩:২১	8 <b>ን</b> , ፞፞፞፞፞፞	২°৯৬	জে এন্ মৈত্ৰ
२:२৮	, 8 <b>१</b> 8 २	٠٤٥.	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার
ź.º	۰ د ۹	٥. ٥	পার্ক ্
>>	9 <b>0</b> °b	2.0	5.16
৬.১	৬৪৫০ ু	2.8	श्रक्त म्
«°»	৬৩৽	٥٠.	লেথ ্বি
o	৮৩.০	. •२१	পার্ক ্দ্
৩.৫	৭৫:৩৬ *	" > •૭૨	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষার
•••	98.9	"	মেডিক্যান্ ,কলেজ্
٥.2	• 98'2	9.9	গ্রন্থকার
۶٬۶	৬৮.৩ .	0.0	গ্রন্থক†র
₹'8	900	2.0	গ্ৰন্থক হৈ
7.€	89.5	7.0	পার্ক স্
٠ :	90.8	2.4	পার্ক, স্
२ ৯०	6.43	• , &	রাইদ্
૭. ન	8.6	٠٩ ,	ঐ ,

থাদা		জল। (Water)	ছানাজাতায় উপাদান। (Protein)	
ছ্গ্ম ( দেশার গৃহ-পালিত গরুর )			৮৬.৮৭	PGO
ঐ ঐ ( গড়ে )			৮৯.৪০	৩.৯ ১
ঐ (কলিকাতার বাজারের)			<b>३२ ५</b> १	२'৫१
ঐ মাঠা ভোলা ( Skimmed milk )			pp.0	8.•
মহিষ-হগ্ধ	',	`	P7.	8 8
ঐ ( গড়ে ু)	•••		P7.P	8.0.5
ছাগহ্গ্ধ	***		<b>৮</b> 9°¢8	′৩•৬২
গৰ্দ্দভ-ছ্গ্ধ	•••		<b>3.</b> > <b>,&gt;</b> 9	۵°۹۵
মেষ-হগ্ধ			<b>४२</b> '२१	9.7 0
বন হয় ( Condensed milk )			২৪ <b>°৯</b> ৪	, ৯°৬৮
ৰ ( Milk-maid brand )			• • ••	٩۾
ৰ (Nestle's Swiss milk)			১৫.৩৽	۶.۶۴
দধি ( উৎকৃষ্ট )		•••	<b>৳</b> 9 <b>৳</b> 8	8 99
ঐ ( নাটোরের )	•••	•••	৮৪•৯৬	¢.₽≎
ঘোল	•••	•••	•••	ಎ.•ಎ
মাথন	···	••••	9. 6	2.6

মাগনজাতীর উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতীর উপাদান 1 (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
8 ২৮	8'४२,	٠.	সায়েন্স এনোসিয়েসন্
8*8•	8.60	.৭৩	· ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ দ
२'२१	ર . જ ૦	್ತಂ	সায়েন্স ্ এসোসিয়েসন্
7.4.	<b>6.</b> 8°	.°ъ	্ <i>লে</i> থ্বি
ه.و	· 8.A	, ъ	ওয়াট্ সন্
৮৽২	8 <b>.</b> @	'৮৮	ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ •
8 ২•′	8.0	. <b>'</b> ૯৬	ब्राहेन्
<b>&gt;</b> .∘≤	a.a	· ·8২	প্র
«°°»	8'२०	>.•	· 🔄 · •
৽ ৯°	६ं8.€⊘	36.5	হেনার্
27.0	€0.0°	•••	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার
৳ <b>৽</b> ৳৻	৬৩•৭০	र': १	. • &
৩°৫ ৭	२'৮	•৬২	এন্ এন্ বস্থ
8.p ¢	২∵৬ <b>৫</b>	<b>'</b> ৯9	জে এন্ মৈত্র
• ' €	8.4	•••	ম্যাকারিদন্
à°°¢		2.0	' दवल् '

খাত ।		खन। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Protein)
ছানা	. •••	৫৮.৭২	<i>५</i> ५ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७ ७
্ ঐ	٠	69.•5 ⋅	२ <b>२</b> .७७
পনির (Cheese)	•••	o.e.	@7.º
₫ (Swis*)		. ≎8.⊛	<b>ა</b> ა.¢
ৰ (Parmesan).	•••	₹9.€	88.7
ননী (*Cream )	•••	৬৬.	२.व
ৰ ( Devon Cream )	•••	২৮°৬৭	8.∘⊄
বরবটী ( শুষ্ক )	•••	· 60.°	<b>२२</b> •
দয়াবীন্ (Soyabean)	٠		৩৪ ২৮
ফ্ৰেঞ্বীন্( শুষ )	•••	`` <b>'</b> '0 •	<b>૨૨</b> ∵૯
আলু	•••	98.0	₹*•
<b>△</b> •	•••	P 0.5	2.07
আলুর খোসা	•••	p2	২٠٩
বাঁধা কপি ( Cabbage )	•••	97.0	2.4
<b>a</b>	***	\$2.0	<b>&gt;</b> *&%
& ·	•	97.¢	>.⊄

মাখনজাতীয় উপাদান।	শর্করাজাতীয় উপাদান।	লবণজাতীয় উপাদান।	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম ৷
(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)
<b>&gt;</b> %'&	०.5म	; 4b .	<b>ब्ब्स् ए</b> थन् देगव
১৮ ৬৪	. ૭৮	<i>১.৽</i> ৹ ,	ফ্ড ্এগু ডুগদ্
२৮.৫	•••	8.¢	পার্ক, স্
२৫.०	•••	<b>o.</b> P	গটিয়ার্
26.9	,	°°9	<u></u> ጀ •
২৭:৭	২'৮	; .P.	লেগ <sup>*</sup> ্বি
٥٥.•>	2.45	.89.	ब्राहेन्
2.€	@9'@	• <b>₹</b> . ⊄	গটিয়াৰ্
> <i>%</i> .P	ა8.∘	•••	<b>ম্যাকারিদন্</b>
۶٬۰ ,	6p.0	ર'8	গটিয়ার্
.>#	۶۶.۰,	۶.۰	পার্ক ্ষ্
২.৩৫	>6.50	٤.	এ, কে, টর্ণার্, বন্ধে
ъ	28.0	2.4	স্বাস্থ্য সমাচার পরীক্ষাগার
«	a.fa	.4	পার্ক, স্
2.22	8.9	*82	এ, কে, টর্ণার্,বন্ধে
•••	٤٠٥	·.»	গ্রন্থকার

থাদ	कल। (Water)	ছানাজাতায় উপাদান। (Protein)		
ইচড় ( Unripe Ja	ck fruit )	<b></b>	PO.8?	৮.৫≾
ফুলকপি	.•••	٠	<b>52.</b> .	٠.
কলাইস্থ টী	***	• •••	<b>9৮°</b> 88	৬•৩৫
অস্তান্ত তরকারি ( গ	াড়ে )	•••	• •••	ર∵∘હ
পিঁয়াজ		•, •••	, १५, ७०	۵ د ۹
লাউ	'	•••	৯৫.৯৮	
বেগুণ	•••	•••	৯৩:৬৫	· '৮৯
পটোল	***	•••	. a • • • 8	• 9@
কাঁচা কলা	•••	• •••	930	7.07
গাজর	•••	•••	₽ <b>₽.</b> ∶5	. '69
টোমাটো ( বিলাতী	বেগুণ )	•••	28.40	*60
রাঙ্গা আলু		•••	98.20	•95
ওলকপি বা নল্কোল	Ţ •	•••	<b>b</b> 9.0	* <b>&gt;</b> 8
ওল্	•••	•••	po.0°	<b>২</b> °২৯
টে ড়স	•••	***,	৯০*৪০	ca c
মূলা	•••	•	৯৫:৭•	.42

<b>মাথন</b> ক্লাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করা জাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথার পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
•≈8	20.54	>:৯৫ •	জে, এন মৈত্র
, •	۶۰۰	* ••	গটিয়ার্
es.	<b>५२</b> ०	.62	হচিন্সন্
<b>•</b> 98	6.00		মেডিক্যাল্ কলেজ্
र.৯৯	₹.6	80	এ, কৈ, টণার্, বন্ধে
২.০৯	ة.	*2%	<b>a</b>
۶.8۴	<b>ગ</b> .8મ	১.৯৮	ঐ
<b>'</b> ৩৬	৩'৮৬	• * * 8	জে এন্ মৈত্ৰ
२.४	76.4	.24	এন্, এন্, বস্তু
<b>9.°8</b>	, 9°26	-৬৮	এ, কে. টর্ণার্, বন্ধে
*8৯	٠. ه.و	•••	<b>A</b>
<i>ა.</i> ၈ን	२५.२४	•৫২	<b>, E</b>
<b>°¢</b> 8	22.8	> >%	• 3
<b>ዿ.</b> ዾ.୬	25.A.	2,8	ক্র
2.72	€.45	ъ.	<b>\$</b>
••७	૭.૭৮	•৬৪	<b>&amp;</b> ,
	<u> </u>		

গান্ত।			জল। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Protein)
পালং শাক		٩	৯২ °	<b>৯</b> . <i>৬</i>
<b>শানক</b> চু	•••	••••	\$5.58°°	2.85
এস্পারেগাস্	•••	• • • •	•••	२२ २
রস্থন	•••	•••	٠	<b>৵</b> ৽৮৫
পাপ ্ড়ি বা ওয়াল্ ( V	Vaľ)	•	°5•.5₽	৩.৯৭
সিরোলা (Shirola	·	•••	25.0	5:59
ফুেঞ্বীন্ (কাঁচা)	•••	•••	<b>२०</b> °२०	ર ૧૭
বীট্ পালং ( Beet )			. দত.ত•	۶.۶۶
বিলাতি কুমড়া	,		৯৩⁻8∙	.ಶ•
বরবটী ( কাঁচা স্থ টী )		, ••	৯১.৯∙	૭ ৫ •
মেতি ( বড় )	•••	•••	৯₹.•	a.as
ঐ ( ছোট )	<i>~</i> ~,	•••	৯২°৯৬	0.02
লেটুস্ ( Lettuce )	`	•••	26.02	2.02
কাঁঠাল বীজ	***	•••	81.80	20.78
কাঁঠালিকলা	•••	•••	৬৭'৬৮	>.⊙€
চাটিম কলা	•••		৭৩ ৩২	2.6•

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
٠	, 22.94 •.¢	₹.8 ১.8७	গ্রন্থকার জৈ এন্ মৈত্র
৩ ৫৭	₹.8	,	- ম্যাকারিসন্
٥.2	२५.५५	,	<b>એ</b>
.>% '	8.4.8	<b>५.</b> ०५	এ, কে, টর্ণার্, বন্ধে
>•৬৮	8.48	*8	· 🔄 ÷ .
) )b	e*>>	•9२	À
२.०२.	22.82.	, 2.0	<b>A</b>
7.•0	৩:৯৬	٠٩ ٠	· , ্ঐ,
>.≼« °	2.4¢	ه.د	<b>A</b>
2.00	۶۰۰،	۶.۰	ঐ
*b o	२'०	•₽8	, • ঐ
১ ৩২	2.80	•७	•
४५.८	ه>٠٥٠	र'२१	এন্, এন্, বস্থ
•• @	>७.১১	•99	্রান্থকার
•••	<b>ን 9°</b> 9৮	'৭৩ ,	ঐ •

খাল	জन। (Water)	ছানাঞ্চাতীয় উপাদান। (Protein)		
চাঁপা ক্রলা	•••	•	95.89	2,40
কমলা লেবু	•••		PP.56	•.88
পেয়ারা ( কাশীর )	•••	•••	p o * o 8	-
পেয়ারা ( দেশী )	•••		<b>५</b> ५७.५७	a.2@ b)
বেল			ঀ <b>৮</b> ৾ঀৢড়	;৬৬
আক •	•••	•••	•••	2.4
পেপে	•••		•••	60.0
निष्ठ्	•••		• 1	o.°
তেঁতুল	• • •	٠	•••	2.8
ুতাষ্ৰ ( কাঁচা )	***	•••	<i>क्ष</i> ं • द	د». ،
ঐ (পাকা)	•••		96.64	۶.٤
वे वे ( नार्ष	)• •		৮১.১৯	2.48
আপেন ( Apple )	•••	•••	৮৩°৫	ده.
কাঁঠাল	•••	•••	۶۰.۶5 •	2.20
পেয়ার্ ( Pear )	•••		PO.00	•৩৬
পীচ্( Peach )	.1.		A0.00	٠%۵

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
.;0	\$8.2¢	. ۶۹	গ্রন্থকার 🖑
•२ १	<i>૭.</i> ૭૨	٠. ه	Š
.>५	<b>&gt;&gt;</b>	'৬৬	<b>.</b> &
<b>·</b> ২৬	৬•8২	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	জে, এন্, মৈত্র
•9२	<b>プル.28 .</b> •	۵۰:۶	<b>,</b> ঐ
o'¢9	<b>२२</b> .२8	•••	ম্যাকারিসন্ <sub>।</sub>
•••	৽৽৩৫	•••	ð
۰.≤۵	৬'৮ •	•	<b>&amp;</b>
••• "	७५.५५	•••	. <b>.</b> .
•••	" ন.নদ	'२१	এন্, এন্, বস্থ
.40	:9°Cb ,	<b>\$</b> २	ঐ
•8२	28 % o	<b>.</b> ዶ8	<b>জে</b> , এন্, মৈত্র
•••	9.40	.05	কনিগ্
.80	>p.ap.	•৯৬	জে, এন্, মৈত্র
•••	৮.১৯	.07	কনিগ্
•••	8.84	٠ هه٠.	ক .

খান্ত।		জল। (Water)	ছাৰাজাতীয় উপাদাৰ। (Protein)
আলুর (Grapes)	:	98°¢2	٠৫»
ষ্ট্রবেরি (Strawberry)	:	৭৭-৬৬ .	2.08
রাম্প্বেরি (Raspberry)	•	৮৬২১	. ৫૭
মল্বেরি ( Mulberry )	•••	۴8.42	•ა৬
গুজ্বেরি (Gooseberry)	•	৮ <b>৫:</b> 98	.89
আনারস	•••	৯০ <b>°</b> ২৬.	*8%
বাদাম, শুক ( Almonds )		¢ 8	٠ ২8.5
আগ্রোট্( Walnut)	•••	•8.%	> 0 0
চীনা বাদাম	•••	314.110	314-4.0
ঐ (ভাঙ্গা)	•••	8'२	, 28°>
ডালিমের রস	•••	•••,	.62
বেদানারস	•••		్లాం.
ডাবের জল	•••	<b>ેલ</b> ેલ્≱્	7.87
ঝুনা নারিকেলের শাস	***	>2.80	86.0
ডিম্ব ( মুরগীর )	•••	৭৩°৫	:0.6
ডিম্ব ( শ্বেতাংশ )	• • • •	re.e	<b>३२.</b> ८ <b>४</b>

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতার উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
•••	২৪.৩৬	. (°)	কনিগ্ৰ
•••	<b>હં</b> 'ર৮	٠ ٢٦٠	હ
•••	೨೯೮	. 85	Se Control of the Con
	٤.٧	'৬৬	<b>े</b>
•••	900	.85	£ , •
٠٤٠	P.70	>.এ৮	জে, এন্ মৈকু
<b>୯</b> ୬.  ବ	۹٬۶	5.2	গটিয়ার
৬২.৬	9.8	* 2.•	হচিন্ <b>স</b> ন্
80.42	20.04	2.62 .	জে, এন্, মৈত্র
8 <b>१</b> °२	·		গ্রন্থকার
•••	w·c •	২:৩	মেডিক্যাল্ কলেজ্
•••	9.0	•••	A
*8•	২.৩৯ *	. ৬৩	সায়েন্স, এসোসিয়েশন
€0.78	6.82	2.02	জে, এন্, মৈত্র
>>.4		2.0	পার্ক স্
·২¢	•	•აა ,	ক •

	খান্ত	l		জল। (Water)	ছানাজাতীয় : উপাদান । (Protein)
ডিম্ব, মুরগীর (	পীতাংশ	)	•	د،.۰۵	<b>7</b> P.75
হাঁদের ডিম		*****	·	90°¢ "	>0.0
মাছ ( বিলাতি	, Whi	te fish )	•••	9b°0	24.2
সামন (Saln	non)		•••	8৬৯	25.2
ঐ ( লোণা )			• •••	85.	. 20.0
হেরিংস্! He	rrings	salted)	•••	<b>२</b> ৮. ०	>8.0
<b>ই</b> निम	`	•••	•••	৭৬:৩৩	, ን8 ኦ¢
কই ( এদেশে	র পুকুরে	র )	•••	·	۵۹ د
ঐ	•	··· ··		98*%	24.06
মৃগেল ( ছাল,	কাটা ই	ত্যাদি বাদে )	•••	۴۰.۶	٠ >٢٠٠٩
কই	<u>\$</u>	•••	•••	P7.F0	29.40
মাগুর	ঐ	•••	•••	<b>ል</b> ዶ.ዶ¢	28.82
ভেটকি	₫	•••	•••	৭৭'২৭	১৬.২৯
টেংর	B	•••	•••	99.8	> 9·2F
পার্শে	ঐ	•••	٠٠.	•••	>৫.45
তপ্সে ( Ma	ingo fi	sh)		99'52	>७· <b>१</b> ७

নাথলজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথার পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
<i>৩১.</i> ৩৯	•	2.•2	পার্দ 🖟 🙏
>8.€	. • •	2.0	<b>रु</b> िन्गन्
۶.۶	•	2.0	পাৃক্ ্দ্
<b>હ</b> . 4	•	2.0	গটিয়ার্
20.A	ν,	১৩:২	£ .
28.0	•	20.0,	ঐ
৯•২৩	•	.pe.	জে এন্ মৈত্ৰ
9'8	۰ ,	• ••	মেডিক্যাল্ কলেজ্
લ્ય હ	, ,	<b>১</b> 8२ .	জে,এন্ মৈত্র
ಌ	, •	۵۰.د	সায়েন্ত্ এনোসিয়েন্ম্
⁺8২	• •	5.0€	জে এন্ মৈত্ৰ
•«	6	2.0	সায়েন্ এসোদিয়েনন্
8.25	•	<b>.</b> P8	<b>औ धन् दे</b> मक
••		2.2€	সায়েন্ত্ এসোসিয়েুসুন্
৬.৩২	•	*29	জে এন্ মৈত্ৰ
8.25	o	.৮৩	প্র

थोनः ।		জল। (Water)	ছানাজাতীয় : উপাদান । (Protein)
গল্দা চিং ড়ি ( মুড়া বাদে	•	৮৩.০৫	>€.8€
গো-মাংস	•	98'8	₹•.€
শৃকর-মাংস ( চর্বি সমেত	•••	৩৯. •	৯ক
ছাগ-মাংস	•••	•••	₹8.•₽
হরিণ-মাংস	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9679	79.9
মেষ-মাংস ( অস্থিসহ, স্থূল	ায় প্রাণীর )	8 <b>૭</b> . d	>⊘.⊄
মেষ-মাংশ ( নাতি স্থলকাঃ	)	<b>৫२</b> ०	1 26.0
মুরগী-মাংস ( Fowl )	•	<b>ક</b> વે હ <b>ું</b> હ	20.0
হাস-মাংস ( Duck )		•	२० १
কপোত-মাংস (Pigion)	• •••	•••	, २२.०
রোষ্ট্মাংস ( Roast )	•••	¢8.•*	२१.७
কাঁচা মাংদের কাথ্ Ray	meat-juice	•••	2.6
চৃিনি	•••	<b></b>	
কাশীর চিনি 👵 🔒	•••	<i>૭</i> .ક <i>જ</i>	•
দোৰরা চিনি	•••	.>•	
<b>ও</b> ড়	••••	•••	.52

মাখনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবর্ণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম (Authority)
.84	•	.>.	'সায়েন্ত প্রসোসিয়েসন্
·ə. ¢ *	, 0	2.4	পার্ক স্
8৮'৯	0	ર '૭	লেখ ্বি
۶ <b>۰</b> ৫ ۴	9	• > २	মেডিক্যাল্ কলেজ
۶.۶	•	2.2	হচিন্সন্
৩৩:২	0	.p.	গটিয়ার্
<i>&gt;⊕.•</i>	• .	2.0	<u>&amp;</u>
<b>ə.</b>	•	, # <b>)</b> , o	হচিন্সন্
•••	3°°C		ম্যাক†রিসন্
•••	. 5.0	•••	<b>A</b>
>4.8€		₹.৯¢	রাক্
•••		•••	মেডিকুগালু কলেজ্
•	<i>&gt;9.</i> €	°tt	भार्क म्
۰ ۰	28.84	0	সায়েন্দ <u>্</u> এসোসিয়েনন্
•	ه٩٠٠	•••	<b>函</b>
•••	<b>P9.5</b>	•••	ম্যাকারিসন্

খাদা	1		कल। (Water)	ছানাজাতার উপাদান। (Protein)
मधू ्	*		***	- 8
মাৎগুড়	•••		ર <b>૭</b> ૧8 .	***
সন্দেশ ( উৎকৃষ্ট )	•••	•••	२०•२৫	24.24
মাংদের কাথ ( Bou	illo <b>n)</b>		9 A C	· %
ভাত	,	• • • •	« <b>२</b> •१	6.0
এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্বীফ্	(Liebig's)		<b>२</b> ५. १	ಎಂ.8
কেহিক	•••	•••	«·«	, 28.0
লুচি	•••	***	6.25.Q	9.6
কটী ( হাতে গড়া, মৃ	ান দেওয়া )		১ ৭ তত	\$.8 <b>.</b> \$
জ্যাম্ ( Jams )	•••	•••		, 0.52
মাম্বিড ( Marn	nalade)	•••	agr e	۰,52
ফিগ্ (Figs)	•••	•••		২••
ঞান্দ্ ( Prunes )	•	•••		0.0

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোখায় পদ্মীক্ষিত বা পন্নীক্ষকের নাম। (Authority)
	१२"ऽ৮	,	ু ম্যাকারিসন্
o	<b>₩</b> ⊅. 4•	৩°8 .	<b>ৱাই</b> দ্
>> 9°C	80.72	2.06.	সায়েন্ত্ এসোসিয়েসন্
o §.	o	• .0	গটিয়াৰ্
٥ د	و.د8	• • • •	হচিন ্সন্
۰ •		>9°€	* •
8p.o	2P.o	¢,°	ð
<b>২২</b> •৬৪	@o*o9	. და	ডাক্তার সত্যেক্রনাথ সেন
જ. ૧૪	৬৯.১৽	.00	<u>ন</u>
	92.9	•••	ম্যাকীরিসন্
***	<b>93.</b> %	•••	<u>क</u> ु '
•• <b>•</b>	@9°•		<u>ক্র</u>
•৩২	82.0		. 4

## শারীরিক তাপ ও শক্তির পরিমাণ।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে যেমন শরীরের ক্ষয়-পূরণ এবং বৃদ্ধিসাধনের জন্ম থাতের প্রয়োজন হয়, সেইরপ শানীরিক ৢশক্তি
(Energy) এবং তাপ উৎপাদনের জন্মও খাতের আবশ্রক। থাতদ্রবা
দেহমধ্যে মৃহভাবে দম্ম হইয়া মে পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে, তাছা হইতে
কার্য্যকরী শক্তির পরিমাণ নির্দ্ধারিত হইয়া থাকে, কারণ তাপ ও শক্তি
পরস্পার পরস্পরের রূপান্তর মাত্র। এঞ্জিনের মধ্যে পাতৃরে কয়লা
পোড়াইয়া যে তাপ উৎপন্ন হয়, কল চালাইবার জন্ম আমরা তাহাকে
কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণ্ড করিয়া থাকি। প্রয়োজন হইলে
কার্য্যকরী শক্তিকেও তাপে পরিণ্ড করিয়া থার।

থাত-দ্বোর মধ্যে যে ছানা, মাথন ও শর্করা জাতীয় উপাদান আছে, তাহাদের প্রত্যেকটার তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার ক্ষমতা সমান নহে। ছানা বা আমিষজাতীয় উপাদান (Proteins) যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদন করে, শর্করা-জাতীয় উপাদানও (Carbohydrates) সেই পরিমাণ এবং মাথন জাতীয় উপাদান (Fat) তদিপেকা দিওণ অধিক তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি, উৎপাদন করিতে সমর্থ। এইজন্ত আমাদের থাত্মস্বোর মধ্যে যথাপরিমাণ খুত, তৈল প্রভৃতি মাথন জাতীয় এবং চাউল, ময়দা, চিনি প্রভৃতি শর্করা জাতীয় পদার্থ বিশ্বমান থাকা উচিত; কারণ শুদ্ধ আমিষ জাতীয় থাত্ম ছইতে তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে ছইলে এই জাতীয় থাত্ম প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়। শর্করা এবং মাথন জাতীয় থাত্ম বিত্বমান থাকিলে ছানাজাতীয় থাত্মস্বার্য হইতে তাপ উৎপাদনের আবশ্রক হয় না, স্কৃত্রাং

পূর্ব্বোক্ত ছই জাতীয় উপাদান আমাদের থাছের মন্যে যথা পরিমাণে থাকা একান্ত আবশ্রক।

খাতের বিভিন্নজাতীয় উপাদান হইতে কি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়,
ফুড্ ক্যাল্রিমিটার্ নামক যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষা দ্বারা তাহা নির্দ্ধারিত
হইরাছে। ১ গ্রাম্ (Gramme ) দ্বানা জাতীয় উপাদান হইতে ৪ ১
কালরি, : গ্রাম্ শর্করা জাতীয় উপাদান হইতে ৪ ২ এবং এক গ্রাম্
মাখন জাতীয় উপাদান হইতে ৯ ৩ ক্যালরি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হইরা
থাকে। স্করাং আমরা যে সকল থাত দ্রবা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের
মধ্যে এই সকল বিভিন্ন জাতীয় উপাদান শতকরা কত গ্রাম্ আছে, তাহা
নির্দ্ধা করিয়ে উহ্। ইইতে কত পরিমাণ তাপ ও কার্যকরী শক্তি
আহরণ করিতে সমর্থ হই, তাহা সহজেই নির্দ্ধারণ করিতে পারা যায়।
১ গ্রাম্ প্রায় ১৫২ গ্রেণের স্মান; ২৮৩৫ গ্রামে ১ আউন্ হয়।

একজন শ্রমণীল পূর্ণবয়স্ক য্বাপ্রুষের পক্ষে দিবসে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তির প্রয়োজন; স্কতরাং তাহাকে এরপ থাত গ্রহণ করিতে হইবে, যাহা হইতে ঐ ব্যক্তি দিবসে ঐ পরিমাণ তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে সমর্থ হয়। আমরা ইতিপূর্বে দেখাইয়াছি যে একজন সহজ্ব পরিশ্রমী স্কুইকার যুবাপুরুষের দৈনিক খাতের মধ্যে ৩ জাউন্স, নির্জ্জল ছানালাতীয় উপাদান, ২ আউন্স, নির্জ্জল মাখনজাতীয় এবং ১৭ আউন্স, নির্জ্জল শর্করাজাতীর উপাদান থাকা উচিত। এই পরিমাণ থাত হইতে প্রায় ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপও কার্য্যকরী শক্তি প্রাপ্তির যথোচিত পরিমাণ নাইটোজেন্ও কার্মণ, এবং শারীরিক তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণ করিবার অভাব হয় না।

## দৈনিক খাছের তালিক। ।

বিভিন্ন প্রকার খাত্ত-সামগ্রী দিবসে কোন্টী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা যথা পরিমাণ ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয়ও শর্করাজাতীয় উপাদান এবং কার্য্যকরী শক্তি ও তাপ আহরণ করিতে পারি, উৎসম্বন্ধে এক্ষণে আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

আমরা সাধারণতঃ যে সকল দ্বা থাগুরূপে ব্যুবহার করিয়া থাকি, তাহাদিগের প্রতি আউলে (অর্দ্ধ ছটাক) কত গ্রাম্ বিভিন্ন জাতীর সারপদার্থ থাকে এবং উহা হইতে কত পরিমাণ কার্য্যকরী শক্তি (Energy) আহরণ করা যাইতে পারে, তাহার বিবরণ নিমলিথিত তালিকায় প্রদন্ত হইল।

· ভালিকা। ( > আউন্=২৮৩৫ গ্ৰাম্=আধ ছটাক। ) '

খান্ত (১ আউন্)	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্রাাম্ ১	মাখন- জাতীর ( গ্রাম্ )	শৈক্রা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যাৃলরি
চাউল ( গড়ে )	>.8≤	৽:২৩	<b>*</b> ২৩·৬	> < 5.>
<u> ভাতপ ঐ</u>	₹.5	৽ ২৩	· <b>২</b> 8	1 20%
বালাষ ঐ	•5.2	• • • > >	*22.0	৯৮.४

থা <b>গ্ ( ১ আউন্)</b>	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্র্যাম্ )	মাধনু; জাতীয় (গ্রাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যালরি
দাল (গড়ে।;	৬৽ঀ	٠ <i>٠</i> ٠٠	۶۵.۶	৯৬.≾⊄
গো-হৃদ্ধ	2.2	۶.٤	> 9	२०
মহিষ-জ্গঃ ↔	১;২	₹.₡	2.8	ર¢
गद्रना	ء ۲	• •	>>.4	۵۶.۵
খাটা (ধাঁতভোঙ্গা	, 0.0	٥, ٩٠	>9.0	৯৬'8
পাউকটী (সাদা)	ર•હ	ა.ეგ	>8.9	<b>৭৪</b> °৯
ঐ (রাউন্)	र १	ه. خ د .	۶۵. <sub>ط</sub>	<b>ಅನ</b> .8
খালু	• « •	۰.>۵	<b>ፍ.</b> ዶ o	29
युजी	8.	o" W	•>⊙.€	9¢'&
ছানা '	৬৩	د.ي	٠,	90
পুণির (Cheese)	9.8	৯'২	ъ.	7,2,7
মূত	•	₹8.	G	२०४
माथन ैं	. 9	२৫.४	•	২•৮
ভকরের চর্কি (Lard	0	२৮.०	٠	285
সরিষার জৈল 🌕	. 0	54.0	, •	२ <b>६</b> २

	-			,
খান্ত ( ১ আউন্)	হানাজাতীয় উপাদান ( গ্রাম্ )	যাথন- জাতীয় ( গ্রাাম্	শর্করা- জাতীয় (গ্রাসম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যালরি
নারিকেল তৈল	o '	২৮.০	°	२৫२
গো-মাংস	¢.p •	<b>₹</b> 6∶0	•	२ १
মেষ-মাংস ( সুল )	۵.۴	2.8	•	٥٠٥ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
শৃকর মাংস (Bacon	5.4	১৩.৯		>80.4
ছাগ মাংস	46	• 9		<b>⊘</b> 8.8
মুরগীর মাংদ	<i>9.</i> 2	e. a		৩১
ডিম : হাঁস )	9°F	8.2	0 1	65.2
ুঁঐ মুরগী)	₩ *	9.9 *		88'5
<b>কুই মাছ</b> •	. 8.5	5.2	0	್ರಾ.∢
মাগুর	a.a	9.28		२२ ৮
মৃগেল	(.)	•. 2		२५.४ ै
ভেট্কি	€3.¢	2.5	•	ა•
হেরিংস্ (লোণা)	0.9	5.2	•	60.0
সাল্মন্ ঐ	<b>e</b> . 9	0.2	•	66.5
ভণ্দে	8'9	<b>&gt;</b> '2' '		0.8
	<u> </u>		18	1

থাল (১ মাউন্)	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্র্যাম্ )	মাথনু জাতীয় । গ্র্যাম্ )	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যালরি
ইলিम	8'२	ર હ	•	8∙∙२
ক ই	«·• •	• >>	o	₹\$.8
টেংরা	8.5	•••	•	79.6
শিক্ষি	8,0	) , 4 1	•	8•
পার্শে •	8.8	) b.	•	98 F
চিংড়ি গলদা	8-8	• : 8	•	० दद
निर्व	2.0	> •	٥.۴	>9
স্পঞ্কেক্	່ ງ. 4ອ	0.00 🥻	74.4	> 5.8
সন্দেশ ( উৎকৃষ্ট )	6.20	েঙ	₃22.8	১২০
বিস্কিট্ ( গড়ে )	8.8	•.8	२०४	> 8
ছট্মিল্ …	৩ ৬	7.0	392	>••.8
পাৰ্বালি	5.2		2>19	;••. <b>;</b>
বালি	૭.Թ	o*6	२०°>	>•••
সাপ্ত	000	•	२8'क	>•5.5
তরকারি ( গড়ে )	•:२৫	***	>'0	6.0

খালু <sup>°</sup> ( ১ আর্	ট <b>ন</b> ্ )	জুনাজাতীয় উপাদান (গ্রাম্।	মাখন- জ তীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীর গ্রাম্ ।	কার্য্যকরী শক্তি ক্যালরি
শিষ	•••	০-৩৭	•">9	<b>'</b> 50.2	>>
মটর 👏 টি		2,4	0.26	<b>૭</b> 8	२२
পটল	***	٥.5 ک	•••	০ ৩৭	9.0
টোমাটো	•••	۰٬۶ ,	•.*	9.0	· «•9
পালংশাক	•••	• • •		۰.۶ ۰	২••
চিনাবাদাম	•••	<i>9.</i> P	20.8	₹°0	> 69
আখরোট	•••	8.6	۵۵	8 <b>.</b> p.	. ২০৯
ন্তাসপাতি	•••	₩.0	•••	8.0	>9
বাদাম	4	. 5.4.	' ১৫'ર	۶۰۰	১৭৬'৯
বেদানা 💡	•••	৽:২৯	•••	२'२ '	৯•৬
পেস্তা	•••	৬•৬	20.5	8.4	<b>ca</b> ¢
আঙ্গুর	•••	•••\$&	•••,	<i>₽.</i> ₽	२१%
আন্ত	•••	•.@8	٥٠٤٥	8:22	২৩•২
আনারস	•••	۰-۶۹	•••	۶۰۶	გ••
থেজুর	•••	•••	• २৫	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	৬৮.০

থাভ (১ আউ	টকা্)	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্রাম্ )	মাথ্রী জাতীয় ( গ্র্যাম্ ।	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	ক্যালরি
বেল	۸.	۰.7٩ ٠	ه٠٤	8.0	२०'७
ক্ষলা লেব্	•••	۰ <b>٠</b> ২৪ <b>'</b>	•••	8 •	· C
কলা	•••	a. C		٤,٦٧	<b>&gt;</b> }
অাপেল		٠ دد.'ه.		૭.ક	৯'২
পেয়ারা 🔥	{			૭.ક	20
নারিকেল ( ঝুন	i)	۶٬۹	> 6.2	> «	>84.4
ডাবের জল	•••	ø 8 •		o 9	<b>૭</b> 8
কিস্মিস্ ,	•••	০ ৭৩	o ৯%	>>.6	4.66
ভাত		38	• '২৮	4.22.4	৫৬৭
নৃজ়ি	•••	٤.٢	e·.	8 66	bb.4
চিড়া		ર . હ	0.00	۶۶ <b>,</b> ,۶	೨६
খই	•••	۲.۶	, o*9	२०°१	৯৬. ৭
এরারুট <b>্</b>	•••	৽. ২৩	•••	২৩:৬	৯৫:৩

আমি পূর্বেই বুলিয়াছি যে সাধারণতঃ একজন ১ মণ ৩০ সের ওজনের সহজ পরিশুমী বলিষ্ঠ যুবাপ্রুষের দৈনিক থাতে ৩ আউন্স্ (প্রায় ৯০ গ্রাম্) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার পদার্থ, ২ আউন্প্রায় ৬০ গ্র্যাম্) নির্দ্ধল মাখনজাতীয় এবং ১৭ আউন্ধ্ প্রায় ৪৭৫ গ্র্যাম্ নির্দ্ধল শর্করাজাতীয় সারপদার্থ বিশ্বমান থাকা উচিত। বিভিন্ন জাতীয় থান্তদ্রবা বে পরিমাণে দিবসে গ্রহণ করিলে এই পরিমাণ সারপদার্থসমূহ এবং ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্য্যক্রী শক্তি আমরা সংগ্রহ করিতে পারি, তাহার একটা তালিকা নিমে প্রদত্ত হইল।

সাড়ে পাচফিট্ দীর্ঘ সহজ পরিশ্রমী স্বল স্বস্থ ভারতবাসী যুবাপুরুষের দৈনিক খাছের তালিকা।

তালিকা। '

শাশুদ্ৰয় (কাঁচা)	পরিমাণ (আউন্স)		জাতীয়	শর্করা- • জাতীয় ( গ্র্যাম্ )	কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি
চাউল	y.	<b>&gt;</b> २ <b>৫</b>	৽৽ঀঽ •	2 9F	€98
<b>শটা</b>	٠. • د	ა <b>ა</b> .	b·9	₹•>	>0.00
नान	9	<b>3</b> 6	२.8	કહ	२९७
ষাছ (বা মাংস)	æ	₹ 18	22	•	१ १४
আৰু	\\ \\ \\ \\	• ' (	9	ే కు	>0.
অন্ত ভরকারি	; b	, <b>ວ</b> ຄຶ	o .	20	₽•

9.

গান্তদ্রব্য (কাঁচা)	পরিমাণ (আউন্স)		জাতীয়	শর্করা- জাতীয় ( গ্র্যাম্ )	কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
ঘুত	* • @	٠.	58 €	o	>>>
সরিদা তৈল	2		₹२ •	*	<u>)</u> २२२
চিনি	٠ ، ١	, • <i>s</i>	0	२१७	302
লবণ	) )	•	* ••		
মসলা	যথা প্রয়োজন,				
মোট °	8 <b>&gt;.</b> ¢	۵۰	৬৯ ৩২	8৬৮৩	2500

२ वार्डेन = > इंटोक।

তালিকা সম্বদ্ধে মন্তব্য ;—ভাঁত অপেকা কটাতে দিগুণ পরিমাণ প্রোটান্ ও বেশী ভাইটামিন্ থাকে, এই জন্ম বাঙ্গালী ছাত্রগণের একবেলা ভাতের পরিবর্ত্তে কটা থাওয়া উচিত। গাহারা নিরামিষ ভোজা, মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে তাঁহাদের আধসের হুব অববা আদ পোয়া দ্ধি এবং আধপোয়া (৪ আউন্) ছানা প্রতাহ বাবহার করা উচিত। পরীক্ষা ভারা দেখা গিয়াছে যে.

<sup>&</sup>gt; গ্রাম্ = : ৫ ৪৩৫ গ্রেণ্। ১ আউন্স = ২৮৩৫ গ্রাম্।

যে পরিমাণ প্রোটান্ প্রত্যহ আমরা গ্রহণ করি, অন্ততঃ তাহার ১ অংশ, মাছ, মাংস, হণ প্রভৃতি প্রাণিজ থাজ হইতে গ্রহণ করিলে সান্ত্যরক্ষার ও দেহ-পুষ্টির পক্ষে স্বিশেষ স্থবিধা হয়। এই জন্ম থাহারা নিরামিশাষী, তাঁহাদের প্রত্যহ অন্ততঃ আধসের পরিমাণ হগ্ধ পান করা অবগ্র কর্ত্তা। মাছ বা মাংসের পরিবর্তে সপ্তাহে হুই দিন ভিমের ব্যবহা করা যাইতে পারে। প্রতিজনের দিবদে তুইটা ভিম হুইলেই যথেষ্ট। কিছু স্বুজ্ শাক-স্ব্ জি প্রত্যহু ভক্ষণ করা একাত্ত আবশ্রক।

পূর্ব্বোক্ত তালিকা-নিন্দিষ্ট খাগ্য দিবসে তিন বারে ভাগ করিয়া খাওয়া উচিত। আটার কিছু অংশ বাদ দিয়া তংপরিবর্ত্তে স্থজী ব্যবহার করিলে বৈকালের জলখাবারের জন্ত মোহনভোগ গ্রন্থত হইতে পারে।

এই তালিকাভুক্ত থাতের সহিত প্রত্যিহ কিছু পরিমাণ ফল-মূল ভক্ষণ করা অবগ্র কর্ত্তব্য । অঙ্কুরিত ভিজান ছোলা বা মূগ, গুড় এবং কিছু কাঁচা তরকারি । মূলা, বরবটা, কলাইস্কুটা, টোমাটো, লেটুস্ ইত্যাদি। থাইলে যথেষ্ট ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিবাগ্ন স্ক্রিধা হয়।

যে সকল বাঙ্গালীর শরীরের ও্জন ও দৈর্ঘ্য ইহা অপেক্ষা অধিক এবং যাহাদিগকে অধিক শারীরিক পরিশ্রম করিতে হয়, তাহাদিগের, মাখন ও শর্করাজাতীয় খাগুসামগ্রী তালিকানিদিষ্ট পরিমাণ অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত! শিশু ও বীলকগণের, পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি অপেক্ষা দেহের ওজুন, হিসাবে অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, ততই অধিক পরিমাণ শক্তি-উৎপাদক খান্ত গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়।

অহাত খাত-তালিকা —ডাক্তার বেউ্ফোর্ড্টাহার স্বাস্থান রক্ষা সম্বনীয় প্তকে পূর্ণবহুত্ব পরিশ্রমনীল ইউরোপীয় এবং ভারতবর্ষের উত্তরপশ্চিমদেশবাসী ব্যক্তির পক্ষে থাতের বেরূপ ব্যবস্থা করিয়াছেন, ভাহা নিয়ে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাণ থাত দিবসে ও বারে ভাগ করিয়া থাইতে হইবে।

\ <u>.</u>	ভালিকা।	*		
ž	ইউরোপীয়ের পণে			
<b>পা</b> উকটা	**	১৬ আউন্স্		
মাংস ,	•	*** b ,,		
মাখন, চর্বিব বা শ্বত	***	8 ,,		
খানু ,	, , ,	· ১७ "		
হ্য '	•••	· b "		
ডিম্ব	•••	8 "		
পনির	•••	> "		
লবণ, মসলা, চা	(, · -	··· যথা প্রয়োজন		
উত্তর-পশ্চিম-দেশবাসীর পক্ষে।				
<b>অটা</b>	•••	৬ ই ছটাকু		
চাউল		હફે "		
দ্বত বা তৈল	•••	··· \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
नान		· ৩ "		
মাংস (দালের পরিবর্তে	í)	8 ",		
তরকারি	•••	¢ "		
ল্বণ				
<b>म</b> न्त्रा	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	শ্বং প্রয়োজন		

ডাক্তার ম্যাকারিসন্ তাঁহার Flood নামক পুস্তকে একজন স্বস্থকার সবল ভারতবাসী যুবাপুরুষের জন্ম দৈনিক থাত্যের যে তালিকা দিয়াছেন, তাহা নিমে প্রদর্শিত হুইল :—

		•	
আটা	***		১২ আউ <b>ন</b> ্
मान	•••	***	* > *,
চাউল		•	• • • , ,,
মাংস			٠٤ ,, '
ত্ধ	•••	***	٠ " ,
উদ্ভিজ্জ তৈল	•••	• • •	, s , , .
ঘুত		•••	> ¢ _e
আৰু প্ৰভৃতি	তর্কারি	, <u>'</u>	ъ "
বাধা কপ্ৰ		•••	b "
<b>অ</b> 1ম	•••	•••	8 ,,
	4		

এককালে অধিক আহার না করিয়া দিবদে ৩।৪ বারে খাছ গ্রহণ করা উচিত। ঘন ঘন আহার করা যুক্তিসঙ্গণ্ড নহে, কারণ ভাহা হইলে আমাশয়কে দগোপযুক্ত বিশ্রাম করিবার সময় দেওয়া হয় না। এককালে অধিক আহার করিলে পরিপাকের বিশেষ ব্যাঘাত হয়, আমাশয় ক্রমশঃ বিশৃত ইইয়া পড়ে এখং উহার পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হয়।

গুরুভোজনে আলস্থ উৎপর হয় এবং দেহ জড়ভাবাবিষ্ট হইয়া শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমে অপটু হয়। বালকেরা বিছালয়ে যাইবার কালে গুরুভোজন করিলে পাঠগৃহে সহজে নিদ্রায় আক্রাস্ক হইয়া পড়ে। কিছু "হাতে রাখিয়া" ভোজন করা সর্বাদা কর্ত্তব্য।

রাত্রে লঘু ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে হিতকর। শয়নের অন্ততঃ তুই ঘণ্টা পূর্বে ভোজন করা উচিত। প্রত্যুহ নিয়মিত সময়ে ভোজন করা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অনুকৃল। একবার পূর্ণ ভোজনের পর অন্ততঃ এ৬ ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে। অবশ্য শিশু বা বালকের পক্ষে এ নিয়ম খাটে না ভি

## খাছের অক্যাকৃ উপকরণ ।

মসলা।—থাত প্রস্তুত করিবার সময়ে আমরা নানাবিধ মসলা ব্যবহার করিয়া থাকি। মদলানা দিলে থাত রদনার ভৃপ্তিকর হয় না, কিন্তু অধিক মসলার ব্যবহারে আমাশয়ের গ্রস্থাভাবিক উত্তেজনা এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। তামরা সচরাচর মাছ বা মাংস যে প্রকারে রন্ধন করিয়া থাকি, তাহাতে অত্যন্ত মধিক পরিমাণে তৈল বা ঘৃত ও মদলা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এরূপ অবস্থায় মাছ, মাংস সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ইংরাজের। যেরূপ ভাবে মাংস প্রস্তুত করেন, তাহাতে উহা পরিপাক করিবার বিশেষ স্থ**িধা হয়** ; কিন্তু অন্সর্রূপ অভ্যাস হেতু ঐরূপ মাংস থাইয়া স্থামাদিষ্কার মধ্যে অনেকে তৃপ্তিবোধ করেন না। যথোপযুক্ত মসলা দিয়া মাছ, মাংস প্রস্তুত করিলে কোন খনিষ্ট হয় না:বরঞ্জ উহার মৃত্ উত্তেজক ক্রিয়াদারা বিভিন্ন পাচক-রস নিঃসরণু ও পরিপাক-কার্য্যের সহারতা হয়। পিরাজ সামাস্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে ব্যঞ্জনাদি মনেকের মুখরোচক হয়, কিন্তু অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে খাত গুরুপাক হইয়া অনিষ্ট সাধন করে। হরিদা, ধনে, আদা, জিরা, গোল মরিচ, হিং প্রভৃতি মসলাজাতীয় দ্রব্যের সামান্ত পরিমাণে পচন-নিবারক ত্তণ আছে এবং ইহারা কোষ্ঠাশ্রিত দূষিত বারু নির্গমনের সহায়তা করে। রস্থন অতিশয় উগ্রগদ্ধযুক্ত গ্রম মদলা, ইহার ব্যবহার নানা কারণে পরিত্যজ্য। অধিক লঞ্চার বা "গরম মসলার" ব্যবহার বর্জনীয়।

অনেকে সিদ্ধ সামগ্রী বা "ভাজা পোড়া" থাইবার সময়ে গোল মরিচের বা রাইসরিষার শুঁড়া (Mustard) ব্যবহার করিয়া থাকেন। অল পরিমাণে ইহাদিগের ব্যবহার প্রশস্ত। এই নকল উগ্র মসলা বেশী পরিমাণে ব্যবহার করিলে অনিষ্ঠ হয়।

চাট্নি প্রভৃতি অমু দ্রব্য ।—সকল লোকেই খালের সহিত কোন না কোন প্রকার অম ওব্য ব্যবহার করিয়া থাকেন। লেবু, তেঁতুল, কুল, কাঁচা আম, চাল্ভা, আমড়া, জলপাই, আলুবখরা প্রভৃতি নানাবিধ উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ আমরা, আচার, "অম্বল" বা চাট্নি, কোন না কোন আকারে থাছের সহিত বাবহার করিয়া থাকি ৷ সাহেবেরা থান্তের সহিত সির্কা বা ভিনিগার (Vinegar) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহার মধ্যে এসিটিক এসিড নামক অমু দ্রব্য বিভ্নমান থাকে। এতদ্বাতীত এদেশে একবেলা অনেকেই দ্ধি ব্যবহার করিয়া থাকেন। যে কোন অমু পদার্থ চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট দেব্যের সংবোগে পক হউলে মুখরোচক হয় এবং পরিপাক-কার্য্যের সহায়তা করে। সকল অম দ্র্বাই চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট পদার্থের সহিত ভক্ষণ করা প্রশস্ত। অমে ক্ষুণা বৃদ্ধি হয় এবং খাদ্য-পরিপাকের জন্ম যে সকল রসের প্রয়োজন হয়, আমু দ্রব্য খাইলে সেই সকল রস অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয় এবং তদ্ধারা পরিপাক-কার্য্যের সহায়তা হয়। স্থাভাবিক অবস্থায় রক্ত **ঈ**ষৎ কার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন (Alkaline)। রক্তের কারত্বের হ্রাস হইলে বিবিধ ব্যাধি উৎপন্ন হয়। <sup>\*</sup>উদ্ভিজ্জ-অম বা তত্ত্ৎপন্ন লবণসমূহ শরীরমধ্যে ক্ষার-ধাতুর উদ্ভিজ্জ লবণবিশেষে পরিণত হইয়া রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্ব নষ্ট হইতে দেয় না, এইজন্ম অন্ন মাত্রেরই, বিশেষতঃ লেবুর রদের, রক্তশোধন করিবার বিশেষ ক্ষমতা আছে। যে সকল

স্থানে টাটকা ফল, মূল, তরকারি সর্বালা পাওয়া যায় না, তথায় লেব্র রস থাল্যের সহিত প্রতাহ যথাপরিমাণে গৃহীত হইয়া থাকে। আমি পূর্ব্বে বলিয়াছি যে টাইকা ফল ও তরকারির অভাবে রক্ত দূষিত হইয়া স্কভি (Scurvy) নামক যে উৎকট রোগ উৎপন্ন হয়, লেব্র রমের নিয়মিত ব্যবহারে উহা নিবারিত হয়। অধিক অম খাইলে বুক জালা করে এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়।

দ্ধি একটী উৎক্রপ্ত অমুপদার্থ। অক্যান্ত, অমু পদার্থ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহা একটা পুষ্টিকর গাদ্য। দধিতে কেবল হ্রণ্ণ-শর্করার পরিমাণ কম থাকে কিন্তু গুগের অপর সকল উপাদানই ইহার মধ্যে থাকে। ভাত, রুটা, ছাতু, চিড়া প্রভৃতি পদার্থের সহিত যথোচিত পরিমাণে শুদ্ধ দধি খাইয়াই লোকে জীবনধারণ কার্ন্তীতৈ পারে। এতছাতীত দধি খাদ্য-পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। অনেকে ছুধ পরিপাক করিতে পারেন না, কিন্ত দিধি নিয়মিত পরিমাণে থাইলে তাঁহাদের কোন অনিষ্ঠ হয় না। বায়ুস্কিত এক-প্রকার বীজাণু-প্রস্তুত কিল্পদার্থ (Ferment) ছণ্ণের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহাকে দ্বিতে পরিণত করে। "দম্বলে" এই কিঃ পদার্থ বিভ্যমান থাকে, স্বতরাং "দম্বল" ঈষগুষ্ণ হুগ্ধে যোণ করিয়া স্থিরভাবে রাখিয়া দিলে কয়েক ঘুণ্টার মধ্যে উহা দধিতে পরিণত হয়। যে সকল বীজাণু দারা হৃত্য দধিতে পরিবর্ত্তিত হয়, তাহারা দেহের কোন অনিষ্ট সাধন না করিয়া বরং স্বাস্থ্যরক্ষার সহায়তা করিয়া থাকে। দধির ব্যবহার আমাদের দেশে সর্বত্র প্রচলিত। দধি না থাকিলে নিম-ন্ত্রণের অঙ্গ ভঙ্গ হয়; এ প্রথা সর্ক্রথা স্ক্রসঙ্গত ও স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানমুমোদিত। আর একটা বিশেষ কথা এই যে ভেজাল হাগ্ধের সহিত যে সকল বীজাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা প্রভৃতি সাংঘাতিক রোগ

উৎপাদন করে, দধির মধ্যে দে সকল বীজাণু থাকিলে বর্দ্ধিত হইতে পারে না এবং শীঘ্র মরিয়া নায়। স্বনামখ্যাত অধ্যাপক মেচ্নিকফের পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে বীজাণুবিশেষ দ্বারা প্রস্তুত দিধ যথারীতি ভোজন করিলে আয়াদিগের অন্ত্রমুর্ব্ব্যে অবস্থিত অনিষ্ট্রকারক বীজাণুদিগের (Tisque-destroying Bacilli) সংখ্যা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, ত্তরাং নিয়মিত দধি ভক্ষণে রোগু ও অকাল বার্দ্ধক্যের হস্ত হইতে আমরা অনেক সময়ে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি।

দধির সহিত ভাত, রুটী, চিড়া, যবের ছাতু, চিনি, গুড় অথবা কোন মিষ্টান্ন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করা উচিত।

পানীয়। —পরিষ্ঠ শীতল জলই শ্রেষ্ঠ পানীয়। আমাদিগের দেহরক্ষার জন্ম জলের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আমি ইতিপূর্ব্বেই সংক্ষেপে মালোচনা করিয়াছি, এ হলে তাহার পুনরুলেথ নিপ্সয়োজন। আহারের সময় বা অব্যবহিত পরে অধিক জল বা মত্যন্ত শীতল জল (বরফ জল) পান করা উচিত নহে ; হৈহা দারা আমাশয়ন্থিত পাচকরদ অধিকতর তরল বা শীতল হইয়া পরিপাক-কার্য্যের ব্যাঘাত জন্মায়। আহারের সময়ে মল্ল পরিমাণ জল পান করা সঙ্গত; আহারের মন্ততঃ ছুই ঘণ্টা পরে বেশী জল পান করিলে ক্ষতি হয় না। জল ব্যতীত চা, কফি, কোকো, সোডাওয়াটার, লেমনেড, মদ্য প্রভৃতি পদার্থ পানীয়রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বাস্থ্যরক্ষারু মির্মিত্ত এ সকলের মধ্যে কোনটিরই আমাদের আবশুক হয় না। তবে চা, কফি বা কোকো অল্ল এবং নিয়মিত পরিমাণে পান করিলে কোন দোষ ঘটিতে দেখা যায় না, বরঞ্জ উহারা পরিশ্রমের পর ক্লান্তি ও অবসাদ দূর করিয়া খনেকের পক্ষে আরামদায়ক হইয়া থাকে। বেশী মাত্রায় চা কিংবা কফি ব্যবহার করিলে দেহ মধ্যে ইউরিক্ এসিড নামক দূষিত

পদার্থ উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয়। বেশী চা পান করিলে অগ্নিমান্য উপস্থিত হয় এবং উহা স্নায়্মগুলীর ও হৃৎপিণ্ডের উদ্ভেজনা উৎপাদন করে। কোকোর মধ্য শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ ছানাজাতীয় ও ৪৮ ভাগ মাখন-জাতীয় উপীবান থাকে, বিস্তু যে পরিমাণ কোকো আমরা গ্রহণ করি, তাহা দ্বারা শারীরিক পৃষ্টিসাধনের বিশেষ সহায়তা হয় না। তবে ইহা চাও কফির স্থায় তত উত্তেজক পদার্থ নহে। পরিষ্কৃত জলে প্রস্তুত সোডাওয়াটার্ বা লেমনেড্ নিয়্মিত পরিমাণে ব্যবহার করিলে

মত একেবারেই বর্জনীয়। খুস্থারীরে ইহার যে কেবল কোন আবশ্রকতা নাই তাহা নহে, স্থরা অল মাত্রায় অধিক দিন ব্যবহার করিলে দেহাভান্তরত্ব যন্ত্র সকল বিক্বত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ঔষধ ব্যতীত স্থরার ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। স্থথের বিষয় এই যে আমাদের দেশে বর্জমান সময়ে শিক্ষিত সম্প্রদায় এবং ছাত্রমণ্ডলীর মধ্যে মত্তের ব্যবহার নিতান্ত বিরল। ইংরাজী-শিক্ষিত সমাজ মধ্যে পূর্ব্বে এই দোষ যতদূর দেখা যাইত, অধুনা তাহা অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে কিন্তু শ্রমজীবিগণের মধ্যে পানদোষ এখন অতি প্রবল দেখিতে পাওঃ। যায়। এই অমঙ্গল নিবারণ করিবার জন্ত সমাজ-হিত্রেরী ব্যক্তিগণের যথোচিত সম্পায় অবলম্বন করা অবশ্ব কর্ত্ব্য।

দধি মহন করিয়া মাথন তুলিয়া লইলে ঘোল প্রস্তুত হয়। এীয়কালে ঘোল অতি উৎক্রন্ত পানীয়। জরবিশেষ ও উদরাময় রোগে পথ্যরূপে ঘোলের ব্যবহারে নিশেষ উপকার দর্শে। সংস্কৃত ভাষায় সাধারণ একটা কথা প্রচলিত আছে—

দিনাত্তে চ পিবেৎ ছগ্ধং নিশান্তে চ পিবেৎ পয়ঃ। ভোজনাতে পিবেৎ তক্তং কিং বৈছ্য প্রয়োজনং॥ দিনান্তে ছগং, প্রত্যুর্বে জল এবং আহারাত্তে ঘোল পান করিলে বৈত্ত ডাকিবার প্রয়োজন হয় না।

উষ্ণ গুণ্ধে লেবুর রদ যোগ করিলে ছানা কাটিয়া যায়; ইহাকে ছাঁকিয়া লইলে যে জলায় অংশ থাকে, তাহাকে ধানার জল' (Whey) কহে। ইহার মধ্যে ছানা ব্যতীত গুণ্ধস্থিত শ্রীষ্ঠান্ত সমস্ত পুষ্টকর সার-পদার্থ থাকে এবং রোগবিশেষে ইহা উৎক্ট পথ্যরূপে ব্যবহৃত হয়।

এ দেশে দিবদে আহারের পর অনেকে ডাবের জল পান করিয়া থাকেন। ডাবের জল উপাদেয় ও উপকারী পানীয়। অনেক সময়ে ডাবের জল ব্যবহার করিয়া হিকা ও বনি বন্ধ হইয়া গিয়াছে।

গ্রীম্মকালে এদেশে অনেক লোকই নানাপ্রকার সরবৎ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ফঁলের সরবৎ পান করিলে রক্ত পরিষ্কৃত হয় এবং ভৃষণা দ্র হইয়া শরীর স্লিগ্ধ হয়। সরবতে মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া স্থলকায় ব্যক্তি এবং বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ইহা হিতকর নহে।

আজকাল নানাপ্রকার ফলের গন্ধযুক্ত ক্রত্রিয় দিরাপ্ (Fruit syrup) প্রস্তুত হইতেছৈ। ইহাদিগকে যুগোচিত পরিমাণ শাতল জলের সহিত্ত মিশ্রিত ক্রিয়া অনেকেই গ্রীয়াকালে পানীয়রূপে ব্যবহার করিয়া থাকেন। স্বাভাবিক ফল হইতে যে দিরাপ্ প্রস্তুত হয়, তাহা উপাদেয় এবং স্বাস্থ্যরক্ষার অমুক্ল। তবে বাজারের অধিকাংশ দিরাপই ক্রিম উপায়ে প্রস্তুত হইয়া থাকে। বিবিধ ফলের অমুকারী গন্ধ-দ্রব্য, মুকোজ্ (Glucose) ও সাকারিণ্ (Saccharin) নামক মিষ্ট-দ্রব্য জলের সহিত মিশাইয়া এই সকল দিরাপ্ প্রস্তুত হইয়া থাকে। ক্রিম দিরাপ্ অম্বিক পরিমাণে ব্যবহার না করাই কর্ত্র্য।

## ( ১২ ) নিভ্যব্যবঁহাৰ্য্য কট্য়কটী খাদ্ম।

**प्रक्र**∗।—शृद्ध উক্ত হইয়াছে যে ত্বৱই আমাদের আদর্শ থাত। শিশুর পক্ষে জন-হুগ্ধই প্রশস্ত। জন-হুগ্ধের অভাবে গর্দ্ধভীর হুগ্ধ ব্যবহার করা যাইতে পারে, অথবা গো-চুগ্ধ ব্যবহার করিতে হইলে ১ ছটাক গো-হুশ্বের সহিত ১ ছটাক জল মিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া উহাতে ৬০ গ্রেণ্ হন্ধ-শর্করা (Milk Sugar) বা তদভাবে মিছরী এবং ছোট এক চামচ ননী (Cream) ও অল্প পরিমাণে চূণের জল যোগ করিলে উহা স্তন-তুম্বের পরিবর্ত্তে বাবহাত হইতে পারে পেরিশিষ্ট দেখ । 'শিশু ছয় মাসের উপর হইলে অনেক স্থলে গো-ছগ্নের সন্তিত কেবল মাত্র সামান্ত

> \*''গুরাং ছগ্ধং রিশেষেণ মধুরং রস পাকয়োঃ। শীতলং স্তম্ভকুৎ স্লিগ্ধং বাতপিত্তাস্থনাশনং॥ দোব-ধাতু-মলম্রোতঃ কি কিৎ ক্লেদকরং গুরু। জরাসমন্ত রোগানাং শান্তিকং সেবিনাং সদা ॥"

গো-ছয় রদে ও পাকে বিশেষ মধুর, শীতল, তঞ্জনক, স্লিয়, বাতপিত ও রক্তছেষ্ট নাশক, দোব ধাতু মল ও স্রোতের বিঞ্চিং ক্লেদকর ও গুরু। যাহার। সতত চুগ্ধ পান করে, তাহাদের জনা ও সমস্ত রোগের শান্তি হয়।

> "মহিষং মধুরং গব্যাৎ প্রিশ্বং শুক্রকরং গুরু । নিদ্রাকরমভিষ্যান্দি কুধাধিকাকরং হিমং॥"

মহিবীর ছগ্ধ গ্রাছগ্ধ অপেক্ষা মধুর, স্লিগ্ধ (অধিক স্নেহপদার্থবিশিষ্ট), শুক্রকর, গুরুপাক, নিদ্রাজনক, অভিদ্যনি, কুণাধিক্যকর ও শীত্রীর্য্য।

পরিমাণ জল মিশাইবার প্রয়োজন হয়। বয়োর্দ্ধির সঙ্গে গৌ-ছুগ্ধের ব্যবহার সর্বত্র প্রচলিত।

বিশুদ্ধ গো-হণ্ণের আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity)
১০২৮।৩০ হইয়া থাকে এবং উহাতে শতকরা/অন্ততঃ ১২ই ভাগ কঠিন
পদার্থ ও অবশিষ্ট কল থাকা উচিত। এক সের গো-হণ্ণে মোটাম্টি
২ই কাঁচো ছাঁনা, ৩ কাঁচো চিনি, ২ই কাঁচো মাথন এবং ই কাঁচো লবণজাতীয় পদার্থ থাকে। মহিম-হণ্ণে গো-হণ্ণ অপেক্ষা প্রায় বিশুণ পরিমাণ
মাথন থাকে, এজন্ত উহা গো-হণ্ণের ন্তায় বিশেষতঃ রোগী ও শিশুর
পক্ষে) স্থপাচা নহে। মহিম-হণ্ণের সহিত, সমপরিমাণ জল মিশাইলে
মাখন সম্বন্ধে উহা প্রায় গো-হণ্ণের তুল্য গুণশালী হয় কিন্তু অপরাপর
সার-পদার্থ কিছু পরিমাণে কমিয়া যায়। ছাগ-হণ্ণ প্রায় গো-হণ্ণের
তুল্য সারবান; অনেক স্থলে পরিমিত পরিমাণ জলমিশ্রিত ছাগ-হণ্ণ শিশু
ও উদরাময় রোগীয় পাক্ষ্ণ হিতকারী। তবে ছাগ-হণ্ণে এক প্রকার
হর্পন্ধ অন্তত্নত ইয় বলিয়া অনেকের পক্ষে উহা কচিকর হয় না।

"ছাুগং কবারং মধুরং শীতং গ্রাহি তথা লবু। রক্তপিতাতিদারছং ক্ষরকাদজ্বরাপহং॥"

ছাগীর হ্রন্ধ কধায়, মধুর রস, শীতবীর্ঘা, মল্লদংস্রাহক, লঘু এবং রক্তপিত্ত অতিসার ক্ষমকাস ও জ্বর নাশক।

> "নার্যা লঘু পদ্ম: শীতং দীপনং বাতশিন্তজিং। চক্ষ:শুলান্ডিঘাতত্মং নস্তাদেচ্যাতনয়োব রম্॥"

নারীর ত্রশ্ধ লঘু, শীতল, অগ্নিণীপক, বাতপিত্ত-প্রশমক, চকুংশূল ও অভিযাত নাশক। ইহা নজে ও আন্চোতনে প্রশস্ত।

হন্ধবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

হৃত্ব হইতে ছানা, মাখন, ঘৃত, নবনীত, দিধি, ঘোল, ক্ষীর, দর প্রভৃতি
নানা উপাদের খাহ্য-সামগ্রী প্রস্তত হইরা দকল দেশেই। বিশেষতঃ ভারতবর্ষে ) প্রচুর পরিমানে ব্যবহৃত হইরা থাকে। ছানা বণোচিত পরিমানে
খাইলে মাছ মাংস খাইকার প্রয়োজন ইর না। ছানা, মাছ মাংস অপেক্ষা
অধিক পৃষ্টিকর এবং সন্তা। মাছ মাংসের মধ্যে ধে সকল অনিষ্টকর

"দধ্যক্ষং দীপনং স্লিক্ষং কৰায়ান্ত্রসং গুরু।
পাকেহমং গ্রাহি পিতাত্র শোধমেদঃ ককপ্রদম্ ।
মূত্রকৃচ্ছে শুভিশ্যারে শীতগে বিষমন্ধরে।
অতিসারেহ্লটো কার্শে শিস্ততে বলশুক্রকং ॥"

দধি উক্ষবীযা, অগ্নিদীপক, ক্লিন্ধ, ক্লানাসুরদ, শুব, প্রাহি ও অন্নপাক'। ইহা খাদ-পিন্ত-রক্তপোথ-মেদঃ ও কফপ্রদ, বল ও শুক্রকারক। ইহা মৃত্কুছে, প্রতিশারে, শীতগ বিষমজ্বর, অতিদারে, অরাচিতে ও কার্শ্যে প্রশস্ত। যত প্রশার দধি আছে. তন্মধ্যে গ্রাদধি অধিক গুণশালা বলিয়া উক্ত হইয়াছে; ইহা বাত-নাশক।

য়ত, চিনি, মুক্তাহপ, মধুবা আমলকী সংযুক্ত না করিয়া রাত্রিতে দ্বি ভোজন আয়র্কেন মতে নিধিক্ষ।

দথিবর্গ-ভাবপ্রকাশ।

"তক্রং কচিকরং বহিদীপনং পাচনং পরম্। উদরে যে গদান্তেশাং নাশনং তৃপ্তিকারকং,॥"

তঙ্ক ( ছোল ) ক্চিকারক, অগ্নিদীপক ও অতিপাচক। উদরে যে সকল রোগ জন্মে, তৎসমুদরের নাশক ও তৃপ্তিকারক । •

তক্রবর্গ—ভাবপ্রকাশ।

"নবনীতন্ত সম্ভন্ধং স্বাদ্ধ গ্রাহি হিনং লঘু և নেধাং কিঞ্চিৎ কধায়াম্মনীযন্তকাংশসংক্রমাৎ ॥"

সভোজাত নবনীত হাতু, সংগ্রাহি, শীতবীর্গ্য, লঘু, মেধাবর্দ্ধক: তক্রাংশের সংযোগ হেতু ইহা কিঞ্ছিৎ ক্রায়ায়রস।

নবনী তবৰ্গ--ভাবপ্ৰকাশ :

পদার্থ (Purin hodies) থাকে, ছানার মধ্যে তাহা থাকে না। আযাদের দেশে যাঁহারা মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের যথা-পরিমাণ হুধ, দধি বা ছানা ব্যবহার করা অবশ্য কর্ত্তক্যা।

আর্বেরদে, ছানা ধারক, গুরুও রক্ষ বলিয়া দ্র্ণিত হইয়াছে।

গুঝের সহিত গোরালারা অপরিস্কৃত জল মিশ্রিত করে বলিয়া, অথবা কয় গরুর ত্ব হইলে, উহা হইতে কলেরা, টাইকয়েড জ্জর, ফলা প্রভৃতি কতিপর উৎকট সংক্রামক রোগের বীজ মন্ত্যু-শরীরে প্রবেশ করিবার সন্তাবনা আছে। গুল্প রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে এই বিপদ হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়। গুলে রে ভাইটামিন থাকে, ফুটাইয়া লইলে উচা কতকু পরিমাণে নাই হয় বটে, তথাপি এদেশে গুল্প না ফুটাইয়া পান

"গবাং সূতং বিশেষেণ চক্ষ্যং ব্যামগ্রিক। সাত্পাকুরমুং শীতং বাত পিততক্ষাপহং ॥
কোলান্ধাকান্ডোজিগুজোবৃদ্ধিকরং পরং ॥
তালক্ষী পাপরক্ষোম্বংক্ষমঃ স্থাপ্তকং গুরু ॥
বলাং প্রিতমায়ুমাং স্বমঙ্গলাং রসায়নং ।
স্থাপ্তর রোচনং চারু স্কাব্যার্থ গুণাধিকম্ ॥"

গবামুত চকুর বিশেষ ইিতকর, সুষা, অগ্নিবর্দ্ধক, স্বাছপাকরস, শীতবীষা, বাতপিন্ত-কফ-নাশক, মেধালাবিণ্যকাস্থিওজঃ ও তেজাবৃদ্ধিকর, অলুক্মা পাপ ও রক্ষোত্ম, বয়স্থাপক, শুক্র, বলকর, পনিত্র, আযুদ্ধর, স্থমঙ্গলা, রসাক্ষন, স্থান্ধ এবং রোচক। সর্ব্বপ্রকার স্থতের মধ্যে গবা যুক্ত উৎকৃষ্ট ও অধিক গুণশালী।

"মাঁহিণস্ত যুতং পাছ পিজরজানিলাপহং। শীতলং শ্লেখলং বৃষ্য শুক পাছ বিপচ্যতে ॥"

মহিষ-যুত থাছ, পিতারক্ত ও বায়ু নাশক, শীতল, শ্লেমকর, বুষা, গুরু ও খাছ ৎিপাক।
• যুত্বগ্-ভাবপ্রকাশ।

করা উচিত নহে। হ্গ্ম এক "বলক" দিয়া নামাইলে তন্মধ্যস্থিত ভাইটা-মিনের সবিশেষ ক্ষতি হয় না।

শুদ্ধ হধ না থাইয়া উহার সহিত পাউরুটি, রুটী বা ভাত মিশ্রিত করিয়া থাইলে অধিক উপুকার লাভ করা যায়। হুধ ও পাউরুটি একরে অতি উৎকৃষ্ট সারবান গাষ্ট। হুধ ভাত, হুধ-থই ও,হুধ-চিড়া ভাজা। সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়।

মংস্তা \*।— আমরা বাজারে যে মাছ ক্রন্ন করি, আঁইিস, কাঁটা প্রভৃতি হিসাবে তাহা হইতে শতকরা প্রার্থ ৫০ ভাগ পরিত্যক্ত হয়। তাজা মাছ সর্বাদা ব্যবহার করা উচিত, পচা মাত কথনই ব্যবহার করা উচিত নহে। কই, কাংলা, মুগোল, বাটা, মৌকলা, কই, মাগ্রুর, শিঙ্গী প্রভৃতি স্থপাচ্য ও বলকারক। ইলিশ মাছে তৈলের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া উহা অপেক্ষাকৃত তুপাচ্য কিন্তু অধিক বলকারী ও ভাইটামিন্যুক্ত। পার্শে, ভেটকি, টেংরা, ভাঙন প্রভৃতি মংস্থ মুখরোচক কিন্তু ছোট ছোট কই কাংলার হুটার স্থপাচ্য নহে। ক্ষুদ্র মংস্থ ক্রচিকর, ল্যুপাক্র ও বলরর্জক।

"রোহিতঃ দর্বমৎস্তানাং বরো ব্বোহর্দিভার্ত্তিজিৎ।
ক্রায়ানুরসঃ স্বাতুর তিলো নাতিপিত্তকৃৎ।"
উর্দ্ধকরণতানু রোগান্ হক্তাদ্ রোহিতম্ওকং।"

রোহিত-মৎস্থ সকল মৎস্থ অপৈক্ষ শ্রেষ্ঠ। ইহা বৃধা, আর্দিত নাশক কথায়াসুরস, স্বাচু, বাতল ও নাতিপিত্তকর । রোহিতের মুখ্ড উর্দ্ধিক্রগত রোগনাশক।

> "ইলিংশ। মধুর লিংকারোচনে। বিছবর্দনঃ । পিতাহং কফকুং কিঞ্চলবুবুয়োহনিলাপহঃ ॥"

ইলিশ মৎস্ত মধুর, প্রিদ্ধ, রোচক, অগ্নিবর্দ্ধক, পিত্তক্তং, কিঞিং লঘু, বুবা, বাধু-নাশক ( • চিংড়ি ও কাঁকড়া মংস্থ-শ্রেণীভুক্ত নহে এবং মুখরোচক হইলেও স্পাচা নহে। লোণা মাছ ও গুক ( গুট্কি ) মাছ পূর্ব বাঙ্গলায় অত্যস্ত স্থিক পরিমাণে ব্যবজ্ঞ হয়। ইহারা তাজা মাছের স্থায় স্থপাচা ও পৃষ্ঠকর নহে এবং ইহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন্থাকে না। মাছের ডিম পৃষ্টিকর, ভাইটামিন্পূর্ণ ও বলকারক খাছ। তপ্সে মাছ গ্রীম্মকালে ছামের সম্যে আমদানি হয় বলিয়া ইহার ইংরাজী নাম Mango fish। ইহা খাইতে কচিকর কিন্তু অপেক্ষাক্ত গুক্পাক। মাছের তেলে। বিশেষতঃ কড্লিভার তেলে। এবং মাছের যকতে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্থাকে।

মাছ বা মাংস অধিক সিদ্ধ হইলে উহার মধ্যস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান জমাট বাধিয়া অধিক কঠিন হইয়া অপেক্ষাকৃত ছুম্পাচ্য হয় এবং উহার সারাংশ কিয়ংশরিমাণে জলের সহিত নির্গত হইয়া যায়। এজন্ত মাংস বা মাছের সহিত উহার ঝোলও ভক্ষণ করা উচিত।

স্থামরা সচ্রাচর অন্ন তৈলে মাছ ভাজিয়া থাকি। ইহাতে মাছ ঠিক থাকে না। ফুটস্ত ছাঁকা তৈলে কাঁচা মাছ ফেলিয়া দিয়া ২০০ মিনিটের মধ্যে উহাকে তুলিয়া লইলে মাছের সারাংশ কিছুমাত্র ঞ্চী হয়

<sup>&</sup>quot;ভর্রো মধ্রঃ শীতে! বৃষা লেখকরো গুলঃ। বিঈ্ভজনকশ্চাপি রক্তপিতহরঃ মুক্তঃ"।"

ভাকুর বা ভেট্কি মাছ মধুর রস, শীতবীহা, বুষা, শ্লেমকর, গুরুপাক, বিষ্টন্ধত জনক ও রজপিত-নাশক।

<sup>&</sup>quot;কবিকা মধ্রা স্লিগ্ধা কফন্না রুচিকারিণী। কিঞ্চিৎ পিত্তকরী বাতনাশিনী বহিন বর্দ্ধিনী॥"

কবিকা বা কই মাছ মধুর রস, স্লিগ্ধ, কফন্ন, রচিকারক, কিঞিৎ পিতকর, বাত-প্রশাসক ও অগ্নিবর্গ্ধক।

না এবং উহা অধিক কঠিন হয় না, স্কুতরাং মুখরোচক ও স্থপাচ্য হইয়া থাকে।

মাছ বা মাংদের ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে প্রথমতঃ কুটস্ত জলে কয়েক মিনিটের জ্বা ফেলিয়া দিতে হইবে; পরে মৃত জ্বালে সিদ্ধ করিয়া ব্যঞ্জন প্রস্তুত করা উচিত।

মংস্ত ভক্ষণ করিলে বাত হর না, রাজবর্লভ এই কথা নির্দেশ করিয়াছেনঃ—

''মংস্থাশিনো ন বাধন্তে রোগাবাতসমূদ্রবা।''

পূর্বের অনেকে বিশ্বাস করিতেন বৈ মাছে বেশা পরিমাণে ফস্ফরাস্ঘটিত লবণ থাকে বলিয়া বাঁহারা মন্তিক অধিক চালনা করেন, মংস্থ তাঁহাদের পক্ষে একটা প্রশস্ত থাত। এক্ষণে অনেকেই এই মতের মূলে কোন সত্য আছে বলিয়া বিশ্বাস করেন না। তবে মাছ পুষ্টিকর ও সহজে পরিপাক হয় বলিয়া উহা মন্তিকের পক্ষে বলকারী থাত। এদেশে

"মদ্ প্রবা বা তলবল্য। ব্যা কফকরো লঘুঃ॥"
মাঞ্জুর মাছ বাতনাশক, বলকর, বৃহা, কফজনক ও ললু।

"শৃঙ্গীতু বাতশমনী স্নিন্ধা শ্লেম্ম-প্রকোপনী।
রুসে তিক্তা ক্যায়াচলঘুনী কটা স্মৃতাঃ বুধৈঃ॥"

শিঙ্গী মাছ বাতপ্রশমক, সিন্ধা, শেম্মপ্রকোপক, তিক্তকবার্থস, লঘু ও রোচক।

"ক্ষুম্থতাঃ বাছরুমা দোষতার বিনাশনাঃ।
লঘুপাক। কটিকরা বলদান্তে হিতামতাঃ॥"
ক্ষুম্থত্ত বাছরুম, ত্রিদোষ-নাশক, কচিকর, লঘুপাক, এবং বলবর্দ্ধক।

"শুদ্ধ মথস্তা নবা বল্যা ছঙ্গার। বিড্বিব্যানাঃ॥"
শুদ্ধ (শুট্কি) মথস্তা বলকর, হুজ্বি ও ম্লবিব্যাক।

মৎস্তবৰ্গ—ভাব প্ৰকাশ।

খাহাদের মানসিক পরিশ্রম অধিক অথচ শারীরিক পরিশ্রম সামান্ত মাত্র, তাঁহাদের শর্করা ও মাখনজাতীয় খাতের পরিমাণ কমাইয়া কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণ মংস্ত, মাংস, ছানা, ডিম. চুদ প্রভৃতি দ্বানাজাতীয় খাত গ্রহণ করা উচিত

মাছ বাঙ্গালীর প্রিয় খাছ। ইহার প্রোচীন্ মাংদের স্থায় শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পর। ইহা মাংস অপেক্ষা কম উত্তেজক খাছ। যথন দেশে যথেষ্ঠ মাছ ছিল, তথন বাঙ্গালীর স্বাহ্য এখনকার অপেক্ষা অনেক উন্নত ছিল। পূর্ব্ববঙ্গে যথেষ্ঠ মাছ পাওয়া যায় বলিয়া তথাকার অধিবাদীগণের স্বাস্থ্য পশ্চিম বাঙ্গলা অপেক্ষা উন্নত।

আজফাল টিনের কোটার মাছ (Tinned fish) অনেকে ব্যবহার করিয়া থাকেন। বলা বাহুল্য যে তাজা মাছের স্থায় ইহা পুষ্টিকর নহে, ইহার মধ্যে ভাইটামিন্ থাকে না এবং অনেক সময়ে বিক্কৃত হইয়া বিঘাক্ত হইয়া পড়ে। ইহার ব্যবহারে বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা।

তাজা মাছের পা টিপিলে আঙ্গুল বদে না। উহার শরীর আড়েষ্ট, চক্ষু উক্ষল ও কুল্কো লাল থাকে এবং উহাতে কোনরূপ তুর্গন্ধ পাওয়া যায় না। তাজা মাছের দেহ হইতে আঁইস সহজে পৃথক করিতে পারা বায় না।

মাংস\*।—মাংসের তন্ত, ছাল, অস্থি ইত্যাদি হিসাবে শতকরা প্রায় ২০ ভাগ বাদ যায়। আয়ুর্ব্লেদ্মতে সকল মাংসই বাতহর,

\* "গোমাংসং স্থপ্তরুং স্নিদ্ধং পিত্তেল্পবিবর্দ্ধনং ।
 বৃংহণং বাত্তল্বলামপথাং পীনস্পাণুং ।"

গোমাংস অতি গুরুপাক, প্লিঞ্চ, পিত্তপ্লেম্মবদ্ধ কি. বংংণ, বাতনাশক, বলকর, অপথা গ শীনস-নাশক । রংহণ, বলপৃষ্টিকারক, প্রীতিজনক, গুরু, হৃষ্ণ, মধুররস ও মধুরবিপাক।
মাংস একটা উৎকৃষ্ট সারবান থাত এবং ইহা মুথরোচক ও উত্তেজক
বলিয়া পৃথিবীর সর্বাত্রই ইহার ব্যবহার প্রচলিত। মাংসের মধ্যে যে
প্রোটান্ থাকে, উহা শ্রেষ্ঠ-গুল-সম্পর্ম। রুগ্ধ জন্তুর মাংসের ব্যবহার
একেবারেই নিষিত্র। নিতান্ত শীর্ণ বা অতি স্থুলকায় প্রাণীর মাংস
উপকারী নহে। মাংস অধিক রক্তবর্গ বা বেশী ফেকাসে হওয়া উচিত
নহে। মাংস টিপিয়া আঙ্গুলের দাগ বসিলে অথবা উহার কোন স্থানে
ক্রমৎ সব্জ রং দেখা দিলে উহা বিকৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, ব্ঝিতে
হইবে। তাজা মাংস স্থিতিস্থাপক গ্রেবং উহাতে কোনরূপ হুর্গ্র অমুভূত
হয় না।

মাংস দৃশুতঃ ভাল হইলেও উহার মধ্যে সময়ে সময়ে টোমেন্ (Ptomaine) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপন্ন হয়। এরপ মাংস ভক্ষণে শরীরে বিষলক্ষণ উপস্থিত হয় থেবং অনেক সময়ে মৃত্যু

"কৃদ্ধি বৃংহণঃ স্লিক্ষো বীর্ণোকোহনিলজদ গুরুঃ। চকুর্বা শুক্রকফরুৎ বলোব্যাঃ কথায়কঃ॥"

কৃত্র্টুমার্গ্স বৃ'হণ, স্লিগ্ধ, উক্তবীর্যা, বাযুনাশক, গুরু, নেজহিত, শুক্রকারক, ক্ষবর্ত্ধক, বলপ্রদ, বুরা ও ক্ষায়।

> "ছাগমাংসং লামু ফ্লিজং ছাত্রপাকং তিদোষসূৎ। নাতিশীতমদাহি জাবী লাছু পীনসমাশনং। পরং বলকরংকুচাং বুংহণং বীধাবর্জনম্॥"

ছাগমাংস ল্ন , রিন্ধ, সাত্রপাক, ত্রিদেগিল, মাতিশীতবীর্যা, অদাহী, স্বাহরক, পীনসনাশক, অতি বলকর, রোচক, সুংহণ ও বীর্যাবর্দ্ধক।

"নেষতা নাংসং পুষ্টোক্তাৎ শিন্তঞ্জেত্মকরং॥" মেষমানে পুষ্টিকর, পিত্রশ্লৈত্মক ও গুরুগাক। ঘটতে দেখা যার। আয়ুর্কেদে গোমাংদ অপথ্য বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।
গরু, শুকর প্রভৃতি কতকগুলি প্রাণীর মাংদে অনেক সময়ে নানাবিধ
ক্রমির ডিম অথবা বক্সা-রোগের বাজ নিহিত থাকিতে দেখা যার। এরপ
মাংদ ভক্ষণ করিলে ঐ দকল রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। মাংদ
স্থাদির হইলে এই, দকল ডিম ও বীজ নশি প্রাপ্ত হয়়। তরুণ-ছাগমাংদ আয়ুর্কেদে বিশেষ ভাবে পুশংদিত হইয়াছে। যতদূর জানা
গিয়াছে, ছাগ-মাংদে যক্সা-রোগের বীজ থাকে না, স্কুতরাং অপর সকল
জীবের মাংদ অপেক্ষা ছাগ-মাংদের ব্যবহার প্রশন্ত। মেহ-মাংদ ছাগমাংদ অপেক্ষা গুরুপাক। অধিক মাংদ ভক্ষণ করিলে রক্ত দৃষিত
হইয়া গাউয়, পাতরী প্রভৃতি বিবিধ রোগ জয়ে।

সাধারণতঃ শশুভোজী পক্ষীর মাংস আয়ুর্ব্বেদে পশুমাংস অপেক্ষা লঘু কিন্তু বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কুরুট-মাংসে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক এবং চর্কি অল থাকে। মংখ্যাশী পক্ষীগণের মাংস পিত্তকর, বাতম এবং গুরুপাক বলিয়া নির্দ্দিষ্ট হইয়াছে। বৃদ্ধ বা শিশু জীবের মাংস সমাক্ পৃষ্টিকর বা স্বাস্থ্যপ্রদ নহে।, মাংসে অধিক চর্কি থাকিলে মুলদেহ ব্যক্তির পক্ষে উহা নিষিদ্ধ।

> "মাংসং নিদাসিত।গুন্তছাগন্ত কফকুং গুরু। শ্রোভঃগুদ্ধিকরং বল্যং মাংসদং বাতপিত্নুমুং॥"

নিন্ধাসিতাও ছ গের অর্থাৎ থানীর মাংস স্কফজনক, গুরুপাক, স্রোতঃগুদ্ধিকর, বলপ্রদ, মাংসবর্দ্ধক ও বাতপিত্তনাশক।

> "অজাহুতিন্ত বালস্ত মাংদং লঘুতরং স্কৃতং। জন্তং অরহরং শ্রেটং সুখদং বলদং ভূশম্॥"

ছাগশিশুর মাংস অতি লযুপাক, হান্তা, অ্রহর, অতিম্থকর, অতি বলবর্দ্ধক ও 🕮 🕏 ।

মাংসবর্গ—ভাবপ্রকাশ।

ঝল্সান বা দগ্ধ মাংস সিদ্ধ মাংস অপ্রেক্ষণ সহজে পরিপাচা এবং অধিক সারবান। ঝোল বাদ দিয়া সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ ক্রিলে কতক পরিমাণ মাংসের সারাংশ অযথা পরিত্যক্ত হয়।

মাংসের সহিত অধিক ন্নত বা মদ্দু। ব্যবহার করিলে উহা নিতান্ত গুরুপাক হয়।

মাছ বা মাংসে যাহাতে মাছি বসিতে না পারে, তাহার স্থবনোবস্ত করা উচিত। পাতলা কাপড় বা হক্ষ লোহজালনির্মিত আবরণের মধ্যে মাছ, মাংস রাখিলে উহাতে মাছি বসিতে পাগ্নে না, অথচ উহার চতুর্দিকে বায়ু-সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না।

মাংস অপেক্ষা ব্রুতাদি আভ্যন্তরিক শারীরিক মন্ত্রাদির মধ্যে ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে থাকে। মাংসাশা প্রাণিগণ এই সকল আভ্যন্তরিক বন্তাদি ভক্ষণ করিয়াই তাহাদের প্রয়োজনীয় ভাইটামিন্
সংগ্রহ করিয়া থাকে। মাংসের সহিত ব্রুতাদি ভক্ষণ করিলে স্বিশেষ
উপকার প্রাপ্ত হত্যা যায়।

ডিহ্ব।—ডিছু মতি পৃষ্টিকর থাত। মার্কেদে পঁকিডিছ নাতিরিন্ধ, রয়, স্বাচপাক, স্বাহরদ, বাতয়, মতি শুক্রজনক ও গুরুপাক
বলিয়াঁবাটি ইইয়াছে। কাঁচা ডিম মপেকা মর্ন দিছ ডিম সহজে
পরিপাক হয়। ডিম বেনা দিছ করিলে গুরুপাক হয়। মনেকের
ধারণা বে হাঁসের ডিম মঞ্চিক পরিমাণে থাইলে বাত-রোগ উৎপন্ন হয়,
য়ৢরগীর ডিমে এই দোষ ঘটে না, এই বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য আছে
বলিয়া মনে হয় না। মাছ মাংদে এক প্রকার দ্বিত পদার্থ (Purin
bodies) থাকে, ডিমে ভাহা থাকে না। বে সকল খাতে পূর্কোক
দ্বিত পদার্থ থাকে, তাহা বাত-রোগীর পক্ষে নিবিদ্ধ। এই কারণে
ডিম্ব বাত-রোগীর পক্ষে নিবিদ্ধ খাত্য নহে। তবে বাত-রোগা ডিমের

অধিক ব্যবহার সঙ্গত নঁহে। পচা ডিমের ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ।

ডিম ভাল কি না দেখিয়া লইতে হইলে শ্রেদ্ধসের জুলের সহিত > ছটাক লবণ মিশ্রিত করিয়া, উহাতে ডিম ছাড়িয়া দিতে হইবে; বে ডিম ডুবিয়া বাইবে, তাহা বিক্বত হয় নাই বলিয়া জানিবে।

ভিমে যথেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান থাকে।
খামরা এদেশে ভাত কটীর উপর অধিক নির্ভর করিয়া থাকি। এরূপ
থাত্যের সহিত ডিম খাইলৈ আমাদের দৈনিক থাত্যে ছানা ও মাখনজাতীয় উপাদানের অভাব হয় না। আমাদের দেশে ছাত্র-মগুলীর
থাত্যের মধ্যে ডিমের অধিক প্রচলন হইপে ভাল হয়। ডিমের পীতাংশে
যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন থাকে।

চাউল \*। —ইহা ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকের নিত্য ব্যবহার্য্য খান্ত। অন্ন অগ্নিকর, পথ্য, তৃপ্তিজনক, রোচক ও লঘু। বঙ্গদেশ, আসাম, উড়িয়া ও মার্দ্রার্জ প্রদেশবাসীরা ভাত, মুড়ি, চিড়া, খই, চাল-

\* "শালয়ো মধ্রাঃ স্লিক্ষা বল্যাবদ্ধাবর্চসঃ।
 ক্ষায়া লখবো রুচ্যাঃস্বর্যা বৃষ্যাশ্চ বৃংহণাঃ।
 অল্পানিলকফাঃ শীতাঃ পিতত্ত্বা মুত্রলাস্তথা "

শালি ধান্তদকল মধ্র, কবারএস, স্নিন্ধ, বলকর, বন্ধ ও অলমলজনক, লযুপাক, ক্চিপ্রান, স্বরহিত, সুষা, বুংহণ, অল বাত কফকানেক, শীতবীর্যা, পিওল্ল ও মুক্তকারক।

> "লাজাঃস্মধ্রাঃ শীতা লঘবে। দীপনাক তে । স্বল্লমুঁত্রমলা ককা বল্যাঃপিত্তকফ্চিছদঃ। ছব্যতিসালদাহাক্র মেহমেদ্সুযাপহাঃ॥"

খই মধ্ররস, শীতবীগ্য, লগু, অগ্নিদীপক, অল্পনান্তজনক, কক্ষ, বলকর, পিত্তকফ-নাশক এবং ব্যি-অভিসার-দাহ-রক্তছ্টি-যেদঃ ও তৃঞ্া-প্রশাসক।

ভাজা প্রভৃতি কোন না কোন আকারে প্রত্যহ চাউল ব্যবহার করিয়া থাকেন: মুড়ি, চিড়া, খই ভাতের অপেক্ষা দারবান থাত। যাঁহাদের অবস্থা সচ্ছল নহে, তাঁহারা মুড়ি, মটর বা ছোলাভাজা ও ঝুনা নারিকেল জলখাবারের জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহা অতি উৎক্রন্থ ব্যবস্থা। সাধারণ গৃহস্থের বাটীতে বাজারের থাবারের পরিবর্ত্তে জল্থাবারের জন্ম এইরূপ ব্যবস্থা হইলে ভাল হয়। চাউলের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদানের অংশই অধিক; ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকে এবং মাখনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান (বিশেষতঃ চূণ-ঘটিত লবণ) অত্যস্ত অল্প পরিমাণে বিভূমান থাকে ৷ এজন্ত ভোতের মহিত যথাপরিমাণ দাল, মাছ বা মাংস, ডিম্ব, স্বত বা তৈলী অথবা হুধ এবং সবুজ শাকসজি না খাইলে চলে না। আমরা ভাতের ফেন ফেলিয়া দিয়া উহার কিয়দংশ সারভাগ অযথা পরিত্যাগ করিয়া থাকি। আয়ুর্কেদে সফেন অন্ন সাধারণ অর অপেক্ষা অধিক পৃষ্টিকর, গুরু, অরুচ্য ও কফ্প্রদ এবং ভাতের ফেন উষ্ণ ও বিশদ অন্নগুণশালী বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কোন কোন স্থানে দরিদ্র লোকে প্রত্যহ্ব ফেন প্রথকভাবে গ্রহণ করিয়া থাকে। নৃতন চাউল স্থপাচ্য নহে ; চাউল অন্ততঃ ছয় মাসের পুরাতন না তহলৈ উহা ব্যবহার করা উচিত নহে। চাউলের গুণ এই যে উহা সকল প্রকার খেত-সার-ঘটিত থাত্য অপেক্ষা সহজে পরিপাচ্য।

সিদ্ধ ও আতপ চাউলেঁর মধ্যে আতপ চাউল অধিক পুষ্টিকর।

"পৃথুকা গুরবো বাতনাশনাঃ শ্লেম্মলা অপি। দক্ষীরা বুংহণা বৃষ্যা বল্যা ভিন্নমলাশ্চতে।"

পৃথুক (চিড়া) গুরুপাক, বাতনাশক ও শ্লেম্মকর। চিপিটক তুগ্গের সহিত থাইলে বৃংহণ, বৃষা, বলকর ও মলভেদক হয়।

"বালাম" চাউল দেশী চাউল অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পুষ্টিকর কিন্তু তত মুখরোচক নহে।

পূর্ববাঙ্গালা ও বোদ্বাই প্রদেশে যে চাউল জন্মে, তাহা অভ্য সকল প্রকার চাউল অপেক্ষা অধিক সার্বান।

বেশী ছাটা চাউলে (Milled rice) লবণ-জাতীয় পদার্থ ও ভাই-টামিন্ মোটেই' থাকে না, এজগুইহা সমধিক পুষ্টিকর নহে। ইহা বেশীদিন ব্যবহার করিলে "বেরিবেরি" নামক এক প্রকার রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

গমে, চাউল অপেক্ষা দ্বিগুণ পরিমাণ প্রোটীন্ এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্, থাকে; এইজন্ত গ্রম চাউল অধিক প্রিকর। বাঙ্গালীর গালে হুই বেলা ভাতের পরিবর্ত্তে এক বেলা আটার রুটীর ব্যবহার প্রশস্ত।

দাল ।—দাল স্থাসিদ্ধ না হইলে ছম্পাচ্য হইরা থাকে। যত অধিক সিদ্ধ হইরা গালিরা যাইবে, ততই উহা অপাচ্য হইবে। দাল পৃথক, জল পৃথক থাকিলে উহা সহজে পরিপাক করা যার না। দাল এরপভাবে সিদ্ধ করিতে হইবে যে উহার মধ্যে একটীও বীজ দেখা যাইবে না। দাল এরপভাবে প্রস্তুত হইলে উহার শতকরা ৯২ ভাগ সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। দাল সিদ্ধ করিবার সময় ক্রমাগত ঘুটিয়া দিলে উহার বীজ পৃথক থাকে না। দালের সমস্ত থোসা বাদ্ধ দিয়া রন্ধন করা উচিত:

"মুদেগা কলে। লঘুএ হি কলপিতহরে। হিমঃ।
ভাতরলানিলো নেত্যো জরছো বনজন্তথা ॥"

মুগ রুক্ষ, লঘুপাক, মলসংগ্রাহক, কফপিত্তহর, শীতবীয়া, খাছরস, অল বাতজনক, নেত্রহিত ও হুরদ্ব। দালের খোদা আমরা পরিপাক করিতে পারি না। মুগের দাল রোগীর স্থপথ্য। অনেক চিকিৎসকের মতে খেদারির দাল বহুদিন ব্যবহার করিলে এক প্রকার বাতব্যাধি উৎপন্ন হইয়া থাকে; এই রোগকে ইংরাজীতে লেথিরিজম্ (Lathyrism) কহে। মস্থর দালে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে; অপর দাল অপেক্ষা মস্থর, মুগ় ও ছোলার দাল অধিক সারবান। ছোলার দালে অধিক পরিমাণ মার্থনজাতীয় পদার্থ থাকে। গ্রীম্মকালে কলাই দালের ব্যবহার প্রশস্ত।

দালের মধ্যে লৌহঘটিত ও চ্ণঘটিত লবন যথেষ্ট পরিমানে থাকে।
চাউলের মধ্যে এই সকল লবণের অভাব দালের দারা পূর্ণ হয়। লৌহ,
লোহিত-রক্তকণিকার প্রধান-উপাদান; ইহার নির্মাণ কার্য্যে মস্তরদাল
অন্ত দাল হইতে অধিকতর উপযোগী।

় মাছ ও মাংস অপেক্ষা দালের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমানে বিভ্যমান আছে। যাঁহারা নিরাম্যিভোজী, তাঁহাদের পক্ষে

> "মাষো ত্বকঃ যাছপাকঃ স্লিগো কচ্যোহনিলাপহঃ। শ্রুপনন্তর্পণে। বলাঃ শুক্রলো বৃংহণঃ পরঃ॥ ভিন্নসূত্রমলঃ স্তম্মো মেদপিত্তক্ত্রদঃ। শুদকীলান্তিখাস-প্তিশ্লানি নাশ্যেৎ॥"

মাবকলার, গুরু, স্বাহপাক, স্থিন্ধ, রুচিজনক, বাতনাশক, স্রংসন ( রেচন ), তর্পণ ( ভৃপ্তিকর ), বলপ্রদ, শুক্রজনক, অতি বৃংহণ, মলমূত্রভেদক, স্বস্থাবর্দ্ধক, মেদঃপিত্তকফ-প্রদ এবং অর্দ্ধ-স্থাদিত-খাস ও পজিশূলনাশক।

"কসরো মধুরঃ পাকে সংগ্রাহী শীতলো লঘুঃ।" কফপিতাপ্রজিৎ রুক্ষো বাতলো জ্বরনাশনঃ॥"

নত্র মধ্র পাক, মল-নংগ্রাহী, শীতল, লঘু, রক্ষ, বাতকর এবং কফপিতারক্ত ও জ্বরশাশক-।
• • কটা বা ভাতের সহিত বণাপরিমাণ দালের ব্যবহার অবশ্র প্রয়োজনীয়।
সাধারণ ভাবে রারা দাল ব্যক্তাত ধোকা, বড়া, বড়া, পাপর, কচুরী,
দালপুরী, পিঠা, সক্ষচাক্লা, বেশমের প্রস্তুত বিবিধ সামগ্রা এবং জিলাপি,
বঁদে, মিঠাই, মুগের লাড়্, দরবেশ প্রভৃতি নানা প্রকার ক্ষচিকর থাতের
আকারে দাল এদেশীয় লোকের ধারা প্রত্যহ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।
একই পদার্থ নানা আকারে গ্রহণ করিলে তাহাতে অধিক ক্ষচি হয়।
দাল ও চাউল একত্রে দিদ্ধ করিয়া "থিচুড়ি" প্রস্তুত হইয়া থাকে।
থিচুড়িতে চাউলের সারাংশ কিছুমাত্র পরিত্যক্ত হয় না। এদেশে ভাতের
পরিবর্ত্তে "থিচুড়ির" ব্যবহার যত শ্রেধিক প্রচ্লিত হয়, ততই মঙ্গলকর.

আঢ়কা তুবরারক্ষা মধুর। শীতলা লবুঃ। গ্রাহিণী বাতজননা বর্ণ্যা পিত্তকফাপ্রজিৎ॥"

অড়হর (আঢ়কা, তুবরী) ক্যায়-মধুর-রদ, রুক্ষ, শীতবীর্যা, লঘু, মলসংগ্রাহী, বাত-জনক, বর্ণকর এবং পিততক্ষ-রক্ত-নাশক।

> "চনক শাতলো রুক্ষঃ পিতরীক্তকফার্পছঃ। . • লঘুঃক্ষায়ো বিষ্টন্তী বাতলো জ্বরনাশনঃ॥"

ছোলা শীত্ৰীধ্য কৃক্ষ, পিত্তরক্ত-ক্ষনাশক, লঘু, ক্ষায়, বিষ্টুন্তী, বাস্তজনক ও অৱ-নাশক।

"কলারো মধ্বঃ স্বাছঃ পাকে রক্ষণ্ডশীভূজে।" কলার (মটর) মধ্ররস, মধ্রবিপাক, রক্ষণ্ডশীতল। "ত্রিপুটো মধ্রত্তিত্তবরো রক্ষণোভূশং। কৃষ্পিত্তরো রুচ্যা গ্রাহকঃ শীতলন্তথা। কিন্তু ধঞ্জপসূত্তকারী বাতাভিকোপনঃ।"

ত্রিপুট (থেসারি) মধুর-ভিক্ত-ক্ষায়-রস, অতিকক্ষ, ক্ফপিউহর, রোচক, মলসংগ্র.হক ও শীতল; কিন্ত ইহা থঞ্জর এবং পঙ্গুতাকারক এবং বায়ুর অতি প্রকোপক। কারণ থিচুড়ি\* পৃথক দাল ও ভাতের অপেক্ষা সারবান ও মুখরোচক খাগ্য। অনেকের ধারণা থিচুড়ি ছম্পাচ্য খাগ্য। থিচুড়ি লোভবশতঃ অনিক পরিমাণে না খাইলে, উহা ছম্পাচ্য হয় না। তবে থিচুড়ি অধিক মসলা বা অধিক ঘি মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা উচিত নহে। থিছুড়িতে আলু, কলাইস্ক টাঁও অভাগী তরকারী যোগ করিলে উহার পুষ্টিগুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

অধিক দিনের পুরাতন দাল স্থাসির হয় না, স্থতরাং উহা স্থপাচ্যও নহে।

দালের মধ্যে যে প্রোট্টন্ থাকে, চোহা মাছ; মাংস, ছধ প্রভৃতি খাছ-দ্বোর যে প্রোটীন্ থাকে, তাহা অপেকা নিকৃষ্টগুণসম্পন্ন: এইজন্ত বাহারা মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের কিয়ৎপরিমাণ ছধ বা দধি ভক্ষণ করিয়া খাছে শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পন্ন প্রোটীনের অভাব মোচন করা উচিত!

দালের মধ্যে "বি" ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে।
আন্ত ছোলা, নৃগ বাং মটর ভিজাইরা রাখিলে যথন উহার "কল" (অঙ্কুর)
নির্গত হয়, তথন উহার মধ্যে প্রচুর পরিমাণে ভাইটামিন্ জ্বো। কিছু
পরিমাণ "কল" বিশিষ্ট শস্ত প্রত্যাহ ভক্ষণ ক্রিলে যথেষ্ট ভাইটামিন্
সংগ্রহ ক্রিতে পারা বার।

"কৃশর। শুক্রলা বল্যা গুরু পিত্তকফ প্রদা। '
 ফুর্জারা বৃদ্ধি বিইস্ত মলমুক্তকরী স্মৃত। ॥"

কৃশর। (থিচুড়ি) শুক্রজনক, বলকারক, গুরুপাক, পিত্তকফবর্দ্ধক, দুর্জ্জর বৃদ্ধিপ্রদ. বিষ্ট্রন্থকারক ও মলমূত্র-প্রবর্ক। মরদা আটা ইত্যাদি । —পশ্চিম অঞ্চলের লোক ভাতের পরিবর্ত্তে আটার রুটা ব্যবহার করিয়া থাকেন। বঙ্গদেশেও সহরে অনেকে রাত্রিতে ময়দা বা আটার রুটা ভক্ষণ করেন। রুটা ভাত অপেক্ষা অধিক প্রিপ্তণ-সম্পন্ন থাতা। "হাতে গড়া" রুটা অপেক্ষা পাউরুটার ব্যবহার প্রশন্ত নহে। "হাতে গড়া" রুটা যদি ভাল করিয়া ভাজা ও সেকা হয়, তাহা হইলে উহা সহজ-পরিপাচ্য হয়, কিন্তু রুটা কম সেকা হইলে উহার মধ্যে শ্বেত-সারের (Starch) অনেক দানা অভয়্য় ও অসিদ্ধ অবস্থায় থাকিয়া য়য়, য়ভরাং উহা ত্রপাচ্য হয়়। লুচি য়দি ভালরূপে ভাজা হয়, তাহা হইলে উহা রুটা অপেক্ষা অনেক সময়ে মুপাচ্য হয়, শকারণ লুচির মধ্যে শ্বেত-সারের দানাগুলি অত্যুক্ত মুতে ভাজা হইয়া পরু ও পরিপাচ্য হইয়া থাকে । ভবে লুচির মধ্যে ম্বুতের অংশ অধিক থাকে বলিয়া সাধারণতঃ উহা রুটা

"গোধুমো মধুরংশাতো বাতপিওছরে। গুরুঃ।
 কফগুরুপ্রদো বল্যঃ রিশ্বঃ সন্ধানক্
 পরং॥।

•জীবনে। বৃংহণে। বর্ণো। ব্রণ্যে। রুচাঃ স্থিরত্বকৃৎ ॥"

গম মধুররস, শীতবীর্যা, বাতপিত্তহর, গুরুপাক, বর্ণগুক্রপ্রদ, বলকর, স্লিঞ্চ, জগ্ন-সংযোজক, সারক, জীবনহিত, বৃংহণ, বর্ণপ্রসাদক, ব্রণহিত, ক্লচিকর এবং দেহের দৃহতাসম্পাদক।

ধান্তবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ

ময়দার সহিত ঘৃত মিশ্রিত করিয়া যে খাদ্য (লুট প্রভৃতি) প্রস্তুত হয়, তাহার স্থাকে এইরপ লিথিত হইয়াছে---

"দলেহা লেহদিস্তাক জক্ষা গোধ্য সম্ভবাঃ। গুরুবস্তর্পণা হলো বলোপচয়বর্দ্ধনাঃ॥''

14

অপেক্ষা হুপাচ্য। সাদা (White) পাঁউরুটা অপেক্ষা ধূসর বর্ণের (Brown) পাঁউরুটা অধিক সারবান। সকল স্থলেই ময়দা অপেক্ষা যাঁতাভাঙ্গা আটার বাবহার প্রশস্ত। আটার মধ্যে ভূসি থাকে বলিয়া উহার ব্যবহারে কোঁঠকাঠিন্ত দূরীভূত, হয়। উৎকৃষ্ট ময়দা শ্বেতবর্ণ এবং উহার কটা, লুচি দেখিতে পরিকার হুইলে ও সারত্ব সুম্বন্ধে আটা অপেক্ষা নিকৃষ্ট। যাঁতাভাঙ্গা আটাতে (Whole meal flour) কলের ময়দা অপেক্ষা ভূসি কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া উহা ময়দা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ গুরুপাক হয়। তবে উহা থাইতে ভাল এবং যাঁহাদের সহজে মলত্যাগ্ন হয় না, তাঁহাদের পক্ষে উহা উপকারী। কলের ধব্ধবে শাদা ময়দাতে ভাইটামন্ থাকে না, এজন্ত কলের ময়দা অপেক্ষা যাঁতাভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশস্ত। স্বজ্ঞীর মধ্যে, ভাইটামিন্ এবং ময়দা আটা অপেক্ষা অধিক পরিমাণ প্রোটীন্ত থাকে। ইহা স্থপাচ্য বলিয়া রোগীর পণ্যরূপে ব্যবহাত হয়।

কটী, ভাত অপেক্ষা অধিক পৃষ্টিকর খাত বলিয়া, ছাত্রাবাসসমূহে একবেলা কটীর ব্যবস্থা হউলে ভাল হয়।

গমের ভূসিতে যথেষ্ট ভাইটামিন্ থাকে। প্রত্যহ • ১ কাঁচচা ( - । প্রত্যহ • ১ কাঁচচা ( - ) কাঁচকা ( - )

"তিলো রণে কটুন্তিকো মধ্নস্ত্বরো গুরুঃ বিপাকে কটুকবাছঃ মিধোকঃ কদপিত্তুৎ । বলাঃ কেশ্যে হিমল্পর্গ স্বচাঃ স্তন্তো এণেহিতঃ। দয়োহলমূত্রকৃদ্ প্রাহী বাত্রোহগ্রিমতিশ্রদঃ।

তিল, কটু তিক্ত মধুর ও কনায় রদ, গুরু, স্বাহ্নকটুবিপাক, স্লিগ্ধ, উঞ্চবীর্য্য, কফপিওইর, বলকর, কেশহিত, হিমম্পর্শ, দক্পসাদক, স্তব্যুজনক, ত্রণে হিতকর, দস্তহিত, অরম্ক্র কারক, মলাদি সংগ্রাহক, বাতনাশক, অগ্নিকীয় ও বৃদ্ধিপ্রদ্ধ ভক্ষণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ও লবণজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিবার স্বিধা হয়।

স্ক্রীর তাল প্রথমে জলে সিদ্ধ করিয়া পরে উহাতে রুটী প্রস্তুত করিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। রোগীর পক্ষে এই প্রণালীতে প্রস্তুত রুটীর ব্যবহার প্রশস্ত ( পরিশিষ্ট দেখ )।

ওট্মীল্ (Oat-meal)।—ইহা অতি সারবান খাছ। ফট্লাণ্ডের বলিষ্ঠ ও কর্মাঠ লোকদিগের ওট্মীল্ ও হৃত্ধ প্রধান থাছ। যত প্রকার শস্ত আছে, তাছাদিগের সকলের অপেক্ষা ওট্মীলের মধ্যে মধিক পরিমাণ লোহঘটিত লবণ পাওয়া যায়। ওট্মীল্ প্রত্যহ্ ব্যবহার করিলে কোষ্ঠকাঠিত দূর হয়।

যব।—ববের ছাঁতৃ ময়দা অপেক্ষা জ্পাচ্য না হইলেও উহার স্থায় ম্থরোচক নহে। বার্লির রুটী করিতে হইলে উহার সহিত কিঞ্ছিৎ ময়দা মিশাইরা লইতে হয়। বার্লির রুটী ময়দার রুটীর স্থায় খাইতে স্কুম্বাতু নহে।

> ববঃ ক্যায়ো মধ্রঃ শীতলো লেখনো মৃত্ । ব্রেথ্য তিলবৎ পথ্যো কক্ষো মেধায়িবর্জনঃ । কটুপাকোহনভিষালী স্বর্যো বলকরো গুরুঃ । বতবাউমলো বর্ণ স্থৈয়কারী চ পিছিলঃ ॥ কঠজগাময়য়েয় পিত্তমেদঃ প্রণাশনঃ । পীদখাসকাশোকস্তম্ভ লোহিত্ত ট প্রমুৎ ॥

যব কথার-মধ্র রস, শীতবীর্যা, লেখন, মৃছ, ব্রণসমূহে তিলবৎ হিতকারী,, রুক্স, মেধা ও অগ্নিবর্দ্ধীক, কটুপাক, অনভিব্যানী, ব্রহিত, বলকর, গুরুপাক, বৃহবাত-মলজনক, বৃণ হৈর্যাকারক, পিচ্ছিল, কঠরোগ-ছগ্রোগ-শ্লেমপিত ও মেদঃ প্রণাশক, পীনস্থাস-কাস-উর্স্তম্ভ-রক্তর্ম্ভ ও পিপাস। নিবারক।

ধান্তবৰ্গ—ভাৰপ্ৰকাশ।

তিলা।—তিলের মধ্যে অধিক তৈল থাকে বলিয়া উহা একটা পৃষ্টিকর থাত। ইহা ভিজাইয়া মাথন ও মিছরির সহিত প্রাতে ভক্ষণ করিলে অর্শরোগের যয়ণার উপশম হয়। তিল হইতে মানাবিধ মুখরোচক মিষ্টায় প্রস্তুত্তুহয়য়ৢ থাকে। তিলের মুধ্যে রুক্ষ তিল্ই শ্রেষ্ঠ। ভারতবর্ষের স্থানে হানে এবং ব্রন্ধদেশে তিল-তৈল রন্ধনের জ্ঞ ব্যবহৃত হয়। ইহা অনেকানেক স্থানি কেশ-তৈলের উপাদান।

মৃত, তৈল ইত্যাদি।—ইতিপূর্বে উক্ত হইয়াছে যে আমরা মাখন, মৃত, সরিসা তৈল, তিল তৈল প্রভৃতি মাখনজাতীয় পদার্থ শারীরিক তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্ত খাতের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। এই জাতীয় যাবতীয় পদার্থের মধ্যে মাখন ও মৃতই সর্ব্বোৎকৃষ্ট,। মাখন ও মৃতের মধ্যে যথেষ্ট ভাইটামিন্ নামক পদার্থ থাকে; উদ্ভিজ্জ তৈলের মধ্যে ইহার অভাব দেখিতে পাওয়া বায়। এইজন্ত মাখন ও মৃত খাত্ত-হিসাবে যে কোন উদ্ভিজ্জতৈল বা চর্বিব হুইতে উৎকৃষ্ট। মাখন, মৃত, মুরিসা তৈল । প্রভৃতি পদার্থে নানাবিধ অখাত তৈল ও চর্বিব অত্যম্ভ অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। সহর অঞ্চলে বিভদ্ধ মৃত বা সরিসার তৈল পাওয়া হুয়র হইয়া উঠিয়াছে। এখন মৃত এত

† "দীপনং সার্ধপং তৈলং কটুপাকরসং লঘু<sup>®</sup>। লেখনং স্পর্দ-বার্ধে, কং তীক্ষং পিতাস্থবকং ॥ কফমেদোহনিলার্দিল্লাং শিরঃ কর্ণমরাপহং। কণ্ড কুষ্ঠ ক্রিমি খিত্রকোঠ তুইব্রণপ্রস্তুৎ॥"

সর্বপতৈল অগ্নিদীপক, কট্রস কট্বিপাক, লগু, লেখন, উঞ্চপর্শ, উষ্ণবীর্ঘ, তীক্ষ, পিত্তরজ্বদ্ধক এবং কফ-সেদঃ বায়ু-আর্শঃ-শিরঃশূল-কর্ণরোগ-কণ্ডু-কুষ্ঠ-কৃমি-খিত্র কোঠ ও দুষ্টব্রণ নাশক। মহার্ঘ হইয়াছে বে গরীব লোকের পক্ষে উহা সংগ্রহ করা এক প্রকার অসম্ভব। ঘুতের পরিবর্তে খাঁটী সরিসা তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চীনাবাদামের%তৈল হইতে আমরা মাখনজাতীয় উপাদান সহজে এবং অপেক্ষাক্বত অন্ন 📲 চে সংগ্রহ করিতে পারি ক্বিন্ত প্রবিশাচ্যতা হিসাবে এবং ভাইটামিনের অভাবে উহারা মৃত হইতে নিকৃষ্ট। বাংলায় সরিসা তৈল, মাক্রাজেণতিল তৈল এবং ত্রিবান্ধুর, সিংহল প্রভৃতি প্রদেশে নারিকেশ্ব তৈল খাত্য প্রস্তুত করিবার জন্ম বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হইন্না থাকে। উপাদান সম্বন্ধে ম্বতের সহিত নারিকেল তৈলের অনেকটা সাদৃশ্র আছে। চীনা বাদামে যথেষ্ট পরিমাণ তৈত্তা বিভাষান্ আছে; ইহার **বিভ**ুক্ত ব্যবহার বাঞ্নীয়। ভেজিটেবল্ ঘি, তৈল হইতে প্রক্রিয়া বিশেষ দারা প্রস্তুত হইয়া থাকে; ইহার মধ্যে মোটেই ভাইটামিন থাকে না। স্বত সকল প্রকার চর্ত্তির অপেক্ষা সহজ পরিপাচা। অধিক উত্তাপে মাখন জাল দিয়া মৃত প্রস্তুত করিলে উহার ভাইটামিন্ কতক পরিয়াণে নষ্ট হইয়া যায়। অল উত্তাপ সংযোগে মাথন হইতে ঘত প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য।

তরকঃরি ।—তরকারির মধ্যে গোল আলু অতি উৎরুপ্ত ও সহজ পরিপাচ্য থাতা। থোসা ছাড়াইয়া সিদ্ধ করিলে গোল আলুর পুষ্টিগুণের হাস হয় আবং উহা অপেক্ষাকৃত ছম্পাচ্য হইয়া থাকে। থোসাসমেত সিদ্ধ আলু, থোসাবিহীন সিদ্ধ আলু অপেক্ষা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া থাকে। পোড়া (Baked) আলু, সিদ্ধ আলু অপেক্ষা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু অপেক্ষাকৃত ছম্পাচ্য। আলু সিদ্ধ করিয়া পরে উহার থোসা ছাড়াইয়া লওয়া উচিত, নচেৎ কাঁচা আলুর থোসার সহিত কিয়ৎ পরিমাণ সার-পদার্থ পরিত্যক্ত হইয়া যায়। আলুর মধ্যে ক্ষার-জাতীয় লবণ অধিক পরিমাণে থাকে। আলু থাইলে স্কাভি (Scurvy)

নামক উৎকট রোগ জন্মে না। আলুর প্রোটান্ অন্তান্ত উদ্ভিজ্ক প্রোটান্
হইতেও শ্রেপ্টণ্ডল-সম্পন্ন; উহা আমিষ-প্রোটানের ন্তান্ত স্থপরিপাচ্য।
গোলআলু ব্যতীত কলাইশুটা, ফুলকপি, বাঁধাকপি, বীটপালং, বেগুল,
পটোল, কুমড়া, লাই, মুলা, চিচিঙ্গা, পল্তা, উচ্ছে, ক্ষ্মিলা, পিয়াজ, পালং,
নটে প্রভৃতি শাক, মানকর্চ, ওল, সিম, বরবটা, রাঙ্গাআলু, কাঁচা কলা,
কাঁচা পেঁপে, মোচা প্রভৃতি নানাবিধ তরকারি \* ও শাক আমরা নিতা
ব্যবহার করিয়া থাকি। অধিকাংশ তরকারিতে শতকরা ৯০ হইতে
৯৫ ভাগ জল থাকে এবং মাখন ও ছানাজাতীয় উপাদান অত্যন্ত কম
শ্বাকে। মানকচ্, ওল, রাঙ্গাআলু, আলু, কাঁচা কলা প্রভৃতি তরকারির
মধ্যে শর্করাজাতীয় এবং বরবটা, কলাইস্ট্রা, সিম্ প্রভৃতির মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক থাকে। মানকচ্র পালো কবিরাজেরা শোথ
রোগে ব্যবহার করেন। কাঁঠালের বীজ একটা উৎকৃষ্ট খাল্য। ইহাতে
শতকরা প্রায় ১৩ ভাগ ছানাজাতীয় উপাদান্ আছে। ইহার ব্যবহার
স্বধিকতর বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হওয়া উচিত। তরকারি মাত্রেই

# "কুমাণ্ডং বৃংহণং বৃষ্যং গুরুপিতাশ্রবাতমুং।
বালং পিত্তাপহং শাতং মধ্যমং কঞ্চকারকং॥
বৃদ্ধং নাতিহিমং স্বাদ্ধ সক্ষারং দীপনং লঘু ।
বৃদ্ধি শুদ্ধিকুরু চেতে। রোগহৃৎ সর্বদোষ্জিৎ॥"

কৃষাও বৃংহণ, বৃষ্য, গুরুপাক এবং পিতুরক্ত-বাতনাশক। কচি কুমড়া পিতুনাশক ও শীতবীধ্য। মাঝারি কুমড়া কফকারক। পাকা কুমড়া নাতিশীতবীধ্য, স্বাহ্ন, সক্ষার, অগ্রিদীপক, লবুপাক, বস্তিগুদ্ধিকর, চিতুবিকার ও সর্ক্ত দোষ নাশক।

"মিষ্টতুম্বীকলং হৃত্যং পিত্তপ্লেম্বাপহং গুরু । বৃষ্যং কচিকরং প্রোক্তং ধাতুপৃষ্টিবিবর্দ্ধনং । মিষ্ট লাউ (অলাবু) হৃত্যু, পিত্তপ্লেম্বানাশক, গুরু, কুচ্চিকর, ধাতু ও পৃষ্টিবর্দ্ধক। লবণজাতীয় উপাদান ও "দি" ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে থাকে। টাট্কা তরকারি অধিক দিন ব্যবহার না করিলে স্বাভি নামক রোগ উৎপন্ন হয়। টাট্কা তরকারি, ক্ষল মূল এবং লেব্র রদ স্বাভি রোগের মহৌষধ। লেটুদ্, শিলারি, এম্পারেগান্ত্র, আটি চোকু, পার্শনিপ্, টোমাট্রো প্রভৃতি কতকগুলি তরকারি, সাহেবেরা কাঁচা ও পক অবস্থায় ভক্ষণ করিয়া ইহাদিগের মধ্য হইতে যথেষ্ঠ পরিমাণ ভাইটামিন্ ও লাবণিক দ্রব্য সংগ্রহ ক্রিয়া থাকেন।

শাকের মধ্যে আমরা সচরাচর চাঁপানটে, পালং, পুঁই, কল্মী, হিংচা, কুমড়া শাক, লাউ শাক ইত্যাদি,ব্যবহার ক্রিয়া থাকি। শাকের মধ্যে পালংশাক সর্বোৎকৃষ্ট। ইহা ভাইটামিনে পরিপূর্ণ এবং ইহার মধ্যে ক্ষারজাতীর, চ্ণঘটিত ও লোহঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে। সবুজ শাক মাত্রেই ভাইটামিন্ "এ" এবং লোই ও চ্ণঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। প্রত্যুহ কোন না কোন শাকের একটা তরকারি ভক্ষণ করা অবশ্র কর্ত্ব্য। গর্ভাবস্থায় এবং প্রস্বের পর করেক মাস প্রস্থ-

"চিচিণ্ডে। বাতপিত্তত্মে বল্যঃ পথোঁ রুচিপ্রদঃ। শোষিণোহতিহিতঃ কিঞিদ্ গুণৈ ন্দঃ পটোলতঃ॥"

াঁচিক্ট্রির বাতপিত্তনশিক, বলকর, পথা ও রুচিপ্রদ। শোষ-রোগীর পক্ষে অতি হিতকর। ইহাপটোল অপেকা গুণে কিঞিত নুন্

"কারবেল্লং হিমং ভেদি লয়ুর্ভিজুমবাতলং। শুর পিত্তকফম্রন্থং পাঞ্মেহকৃমীন্ হরেং। তথ্ঞধা কারবেল্লী স্থাদ্ বিশেষাদ্দীপনী লয়ু॥"

করলা শীতবীর্যা, ভেদক, লঘু, তিজ্তারস, আয়বাতজনক। ইহা অরপিত্তকক-পাওু-মেহ ও ক্রিমিনাশক। উচ্ছে (কারবেল্লা) এই সকল গুণ ধারণ করে। ইহা বিশেষ অগ্নিশীপক ও লখু। তিকে বিবিধ সবুজ শাক প্রত্যহ থাইতে দিলে তাঁহার ও শিশুর স্বাস্থ্যের সবিশেষ উন্নতি হয়। আয়ুর্কেদে টাপানটে লঘু, পিত্ত-কফরক্ত-প্রশমক, মলমুক্ত-নিঃসারক, রুচিকর এবং অগ্রিদীপক; পালং বাতজনক, শ্লেম্মকর, ভেদক, গুরুপাক এবং মদখাস-পিত্তরক্ত ও কফনাশক; পুঁই নিগ্ধ, শ্লেমজনক, বাতপিত্তনাশক, পিচ্ছিল, নিদ্রাজনক, শুরুকর, রক্তপিত্ত-প্রশমক, বলপ্রদ, রুচিকারক, স্থপথ্য ও ভূপ্তিদারক এবং 'কল্মী স্তত্যজনকা, মধুররস ও শুক্তবর্কক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। হিংচা হেলেঞ্চা শোথ, কুঠ, কফ ও পিত্ত-নাশক এবং স্কুক্তি ত্রিদার-নাশক, লঘু, স্বাহ্ন, অগ্রিদীপক, ব্যা ও রোচক বলিয়া উক্ত হৃইয়াছে। কচি মূলাশাক তৈলাদি স্নেহপদার্থের সহিত পাক করিলে ত্রিদোষ-নাশক হয়; উহা পাচক, লঘু, রোচক ও উষ্ণবীর্য্য। পল্তা পিত্তন্ন, অগ্রিদীপক, পাচক, লঘুপাক, নিগ্ধ, ব্যা, উষ্ণবীর্ষ্য এবং জরকাশ ও ক্রমিনাশক। সরিসাশাক, মূলাশাক, এবং বাঁধাকপির পাতার মধ্যে চূল্ঘটিত লবন যথেষ্ট পরিমানে থাকে।

"মহাকোশাহকী শ্লিগ্ধা রক্তপিতানিলাপহ।।"

ধুধুল স্নিগ্ধ এবং রক্তপিত্ত ও বায়ু নাশক।

"রাজকোশাতকী শীতা মধুরা কফৰাতলা। ' পিডয়ী দীপনী খাসজ্ব -কাস-কৃষি প্রণুৎ॥"

বিজে শীতবীৰ্যা, মধুররস, কফ্বাতিজ্ব, পিত্ন, অগ্নিদীপক এবং খাস-ভ্রকাস ও কুমিনাশক।

> "পটোলং পাচনং হান্তং বৃষ্যং লক্ষ্মগ্রিদীপনং। স্মিঞ্চোঞ্চংহস্তি কাসাত্র শ্বর-দোষত্রয়-কুম॥"

পটোস পাচক, হৃত্য, বৃষ্য, লঘু, অগ্নিদ'পক, স্নিগ্ন, উঞ্চনীৰ্য, এবং ক'সে রক্ত ক্ষিত্র-ত্রিদোষ ও জিমিনাশক। মোচা স্নিয়, মধুর-ক্ষায়রস, গুরুপাক, বাতপিত্ত-রক্তপিত্ত ও বাত প্রশমক বলিয়া আয়ুর্বেদে বণিত হইয়াছে।

অনেক সময়ে তরকারির উপর ক্রমি, কীট ও তাহাদিগের ডিম, মাকড়সার জাল, কাদামাটা প্রভৃতি সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়, এজন্ত তরকারি উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

ভাইটামিন্ সম্বন্ধে বাণাকপি ও টোমাটো অতি উৎকৃষ্ট ভুরকারি। ইহাদিগকে কাঁচা অবস্থায় খাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। তরকাঁরি অধিকক্ষণ দিদ্ধ করিলে 'উহার "দি" ভাইটামিন নষ্ট হইয়া যায়।

"শিশ্ব'দয়ক মধুরা স্থাসে পাকে হিমা গুরু।
বল্যাং দাহকরং প্রোক্তং শ্রেম্বলং বাতপিক্ত জিং॥"

ছুই প্রকার শিম লুদে ও পাকে মধুর, শীতবীর্যা, গুরুপাক, বলকর, দাহজনক, শ্রেথবৃদ্ধিক ও বাতপিত-নাশক।

> "শোভ ঞ্জিন ফলং স্বাচু কনায়ং কফপিত্রস্থ । শূল কুঠ কয় স্বাস শুন্মস্থানীপনং পরম্ ॥" •

শজিনাথাড়া, স্বাত্ন, ক্ষায়, ক্জপিত্ত্র এবং শূল-কুণ্ঠ-ক্ষয়-খাস ও গুলা-নাশক। ইহা অতীব অগ্নিদীপক।

> "বৃত্তাকং স্বান্ত তীক্ষোঞ্চং কটুপাকমপিতলম্। অব বাত বলাদন্ধ দীপনং গুক্রলুং দ্বুবু॥ ভ্যালং কফ পিতন্তং বৃদ্ধং পিশুকরং গুরু॥"

বেগুণ স্বাত্ন তীক্ষ, উশ্ববিধি, কটুপাক, ঈরং পিত্তকর, জ্বর-বাত-ক্ষনাশক, অগ্নিদীপক, গুক্রবর্দ্ধক ও ক্রমু। কচি বেগুণ ক্ষম-পিত্তনাশক এবং পাকা বেগুণ পিত্তকর ও গুরু। "বেগুণ পোড়া" কিঞ্চিৎ পিত্তকর, ক্ষম-মেদ-বায়ু ও আমনাশক, লঘু ও অগ্নিদীপক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে কিন্তু উহাতে তৈল গুলবণ সংযুক্ত করিয়া খাইলে উহা স্লিপ্ধ ও গুরুপাক হইয়া থাকে ৮

ভরকারি সিদ্ধ করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে উহার ভাইটামিন্-অংশ অনেক পরিমাণে নই হয়।

তরকারির মধ্যে 'মটরস্ল'টী, সিম, বরবটী প্রভৃতি স্ল'টীজাতীয় তরকারিতে ছানাজাতীয় উপাদান এবং চুণ ও লৌহঘটিত লবণের অংশ অধিক পরিমাণে থাকে, তজ্জ্জ্য এই সকল থাছ সমধিক পৃষ্টিকর। ইহাদিগের নিতু ব্যবহার প্রশস্ত। যত প্রকার স্ল'টীজাতীয় পদার্থ আছে, তর্মধ্যে সরাবীন্ সর্কাপেক্ষা পৃষ্টিকর। তবে অধিক সিদ্ধ না করিলে ইহা সহজে নরম হয় না। চান ও জাপানে ইহা থাছরপে বছদিন হইতে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ইহা প্রেণ করিলে হ্রের ভায়ে যে পদার্থ নির্গত হয়, তাহা থাছরপে ব্যবহৃত হয়। স্রাবীন্ বহুমূত্র রোগে একটী উৎকৃষ্ট পথা।

"ভিঙিশো ক্লচিকৃণ ভেদী পিত্রেম্মপহঃ মুতঃ। ফুশীতো বাতলো ককো মুক্তলকাশ্রী হরঃ॥"

চেড্স কৃতিকারক, ভেদক, পিত্তশ্লেখনশেক, শীত্রীয়া, বাতজনক কৃষ্ণ ক্ষুত্রকারক ও অখারীহারক।

> "শ্রণো দাপনে। রক্ষঃ কষায়ঃ কঞ্কুৎ কটুঃ। বিষ্ঠন্তা বিশদে। রুচ্যঃ কফার্শ ক্স্তনো লঘুঃ। বিশেষাদর্শসে পথাঃ প্লীহগুলাবিনাশনঃ॥" •

ওল অগ্রিদীপক, রুক্ষ, কয়ুয়, কওুজনক, কটু, বিষ্ট্রী, বিশদ, রোচক, কফ ও অর্শোনাশক এবং লঘুপাক। অর্ধোরোগে ইহা বিশেষ পথা। ইহা গ্রীহা ও ওক্ষনাশক।

> "আলুকা বলকৃৎ স্লিগ্ধা গুৰ্বী হৃৎককনাশিনী। বিষ্টস্ককান্থিনী তৈলে ললিতাতি ক্লচিপ্ৰদা ॥"

শকল প্রকার আলু শাঁতবার্য্য, বিষ্টম্ভী, মধুর রস, গুরুপাক, মলমুত্র-নিঃসারক, রক্ষ, ক্লজর, রক্ত-পিত্তনাশক, কফানিলকর, বলপ্রদ, বুধ্য ও অল্পতাত্যর্পকে।

পল্তা, উচ্ছে, করলা প্রভৃতি তিক্ত উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ অগ্নিবর্দ্ধক ও পিত্ত-নিঃসারক। প্রত্যহ ইহাদিগের যথারীতি ব্যবহার পরিপাক-ক্রিয়ার অন্তক্ল।

পিঁয়াজের মধ্যে লোহঘটিত লবণ বেশী পরিমাণে অবস্থিতি করে; রক্তহীনতা রোগে, ইহা উৎক্ষষ্ট পথ্য রূপে বর্ণিত হইয়াছে। পোড়া পিঁয়াজ সিদ্ধ পিঁয়াজ অপেকা সহজ পরিপাচ্য ও উপকারী।

কাঁচা পেঁপে, মাছ মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাতের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। কাঁচা পেঁপের মধ্যে প্যাপেন্ ( Papain ) নামক এক প্রকার পাচক-পদার্থ ক্সবস্থিতি করে।

ভেঁতুন, লেবু প্রভৃতি অম পুদার্থ প্রত্যহ অম পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। ইহাদিগের সম্বন্ধে ছই চারিটী কথা পূর্ব্বে বলা হইয়াছে। লেব্র রসের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ "দি" ভাইটামিন্ থাকে। ইহা রক্ত-পরিষ্কারক ও স্কার্ভিরোগের মহৌষধ।

কল \* 1—এদেশে ঋতুভেদে নানাবিধ স্থাত্ত ফল জনিয়া পাকে।
ফল মণারীতি ভক্ষণ করিলে রক্ত শোধিত হয়। কতকগুলি ফলের মধ্যে

"মহৎ তদেব রক্ষোঞ্চ গুরুদোবত্তর প্রদং। কেছসিদ্ধং তদেব স্থাৎ দোবত্তর বিনাশনং॥"

বৃহৎ মূলা রুক্ষ, উফৰীয়া ও ত্রিদোষজনক রুক্ত তাহা তৈলাদি স্নেহণদার্থের সহিত সিদ্ধ করিলে ত্রিদোষ লাশ করিয়া থাকে।

> "মাণুকঃ শোথহাচ্ছীতঃ পিভরক্তহরো লঘুঃ।" মানকচু শোথনাশক, শীভবীর্যা, পিভরক্তহর ও লঘু। শাকবর্গ—ভাব প্রকাশ।

\* "আমং বালং ক্যায়ান্নং ক্ষচাং সাক্তপিত্তকুৎ। তক্ষণন্ত তদতান্নং কন্ধং দোষত্ত্বপ্ৰকৃৎ।" প্রোচীন্ বা চিনি অধিক পরিমাণে থাকে; দাধারণতঃ এই সকল ফল পৃষ্টিকর খান্ত বলিয়া পরিগণিত। ফলের মধ্যে "দি" ভাইটামিন্ এবং অয় ও লবণজাতীয় পদার্থ অভাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে; ফল খাইলে রজের ক্ষার-ধর্ম (Alkalinity) যথারীতি রক্ষিত হয়। আয় ফলের রাজা, পৃষ্টিকর, বলকর ও মুখরোচক। কমলা লেরু, বাতাবি লেরু, পাতি লেরু, কাগজি লেরু, তরমুজ, বরমুজা, বেল, পেলেপ, আনারম, কালজাম, আতা, কাঁচা ও পাকা আম, আপেল, পীচ্, বেদানা, আঙ্গুর, ভালিম, মাঙ্গোষ্টিন্ প্রভৃতি ফল উৎকৃষ্ট রক্তা-শোধক ও স্কাভি-রোগ নিবারক। ভাইটামিন্ হিদাবে কমলালেরু সর্ক্রোৎকৃষ্ট; ইহার মধ্যে তিনজাতীয় ভাইটামিন্ অবস্থিতি করে। কাঁঠাল পারবান খাল্ব হইলেও অপেক্ষাকৃত ত্রপাচ্য। আনারস অতি উপাদেয় পদার্থ; ইহা খান্ত-পরিপাকের সহায়তা করে। কাঁচা বেল রোগবিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য:

কৃচি আম কথায়, অন্তর্ন, রোচক ও বাতপিত্ত-কারক। তরণ আম আতি আম রস, রক্ষ, ত্রিদোবজনক ও এক্ত-দূবক।

> "প্রকন্তং মধ্রং বুষ্যং স্লিক্ষং বলস্থপপ্রদং। গুরু বাত্তরং হান্তং বর্ণ্যং শীতমপিত্রলম্। ক্যায়ানুরসং বঙ্গিল্ম-শুকু বিবর্দ্ধনং।" ...

স্থপক আত্র মধ্ররস, বৃন্ন, দ্বিদ্ধু, বলকর, স্থথপ্রদ, গুরুপাক, বাতহর, হৃচ্চা, বর্ণহিত, শীতবীঘা, অপিতল (স্বং পিত্তজনক), কবীয়াসুরস এবং অগ্নিপ্লেম্বণ্ডজ-বিবর্দ্ধক।

"পনসং শীতলং পকং স্লিধং পিতানিলাপহম্। তপিং বৃংহণং ছাত্র মাঃসলং শ্লেমলং ভূশং। বলাং শুক্রপ্রদং হন্তি রক্তপিত্তক্তর্ণান।"

পাক। কাঁঠাল শীত্ৰীয়া, স্নিগ্ধ, বাত্ৰণিত্তনাশক, তৃত্তিকর, বৃহণ, স্বাহ্ন, মাংস্বৰ্ধক, ুঞ্জতান্ত শ্লেমজনক, শুক্ৰপ্ৰদ এবং রক্তপিত্ত-ক্ষত ও ব্ৰণনাশক। পাকা বেল উৎকৃষ্ট সারবান থাত এবং কোষ্ঠকাঠিত দূর করে। কলা পৃষ্টিকর থাত কিন্তু অপেকাকৃত গুরুপাক। আপেল্ একটা উৎকৃষ্ট ফল।

ফল কাঁচী থাকিলে বা বেশা পাকিয়া "মজিয়া" গেলে উহা ভক্ষণ করা উচিত নহে; এরপ ফল খাইলে উদরাময় রোগ জন্মিবার সস্তাবনা।

নারিকেল বেশ পৃষ্টিকর খাখা। ঝুনা নারিকেলের মধ্যে শতকরা

৫ ভাগ ছানাজাতীয়, ০৬ ভাগ মাখনজাতীয়, ৮ই ভাগ শকরাজাতীয়
উপাদান এবং ভাইটায়িন্ আছে,। পূর্ব্বে, এদেশে নারিকেল হইতে
নানাকপ খাখ প্রস্তুত্ হইত। এখন নারিকেলের ব্যবহার কমিয়া
গিয়াছে। নারিকেলের সন্দেশ বাজারের খাবার অপেক্ষা অনেকাংশে
উৎক্রষ্ট। নারিকেল সস্তা ভাগচ পৃষ্টি-গুণসম্পন্ন। গরীব লোক ঘি
ব্যবহার করিতে পারে না; নারিকেল ব্যবহার করিলে উহার মধ্যে
নে তৈল থাকে, তাহার দ্বারা মতের অভাব কতক পরিমাণে দূর হ্ম।
নারিকেল হইতে ম্থবোচক অধ্য পৃষ্টিকর নানাবিধ ব্যস্তন উ পিষ্টক
প্রস্তুত করা যাইতে পারে। নারিকেলের অধিক পরিমাণে প্রচলন

"আমং তদেব বিষ্টস্থী বাতলং জুবাঃ গুরু ।
দাহকুৎ মধুরং বলাং কফমেদোবিবর্দ্ধনন্॥
পন্সে ভূত বীজানি বৃষ্যাণি মধুরাণিচ।
গুরুণি বন্ধবিটকানি স্টমূতানি সংবদেৎ॥"

ইচড় (কাঁচা কাঁঠাল) বিষ্টম্ভী, বাতবৰ্দ্ধক, কৰান্ত-মধুর-রস, গুরুপাক, দাহজনক, বলকারক এবং কফ ও মেদোবৰ্দ্ধক।

কঁ,ঠালের বীজ বুষ্য, মধুর, গুরুপাক, মলবিবল্পক ও মূত্র-নিঃসারক।

একান্ত আবশ্যক। অন্তান্ত উদ্ভিজ্জ তৈল অর্ণেক্ষা নারিকেল তৈলের রাসায়নিক উপাদানের সহিত স্থতের উপাদানের অনেক মিল আছে।

ফলের মধ্যে বাদাম, কলসী থেজুর, আথ্রোট্ প্রভৃতি শুক্ষল অতিশয় পৃষ্টিকর। বাদামের মধ্যে ছানা ও মাথনজাজীর উপাদান অত্যস্ত অধিক পরিমাণে আছে। আমাদের দেশের "পালোয়ানের" অলাধিক বাদাম প্রত্যহ থাজরপে ব্যবহার করিয়া থাকেন। যাঁহারা নির্দামিষাশী, তাঁহাদের বাদাম ব্যবহার করা কর্ত্ব্য। বাদামের প্রোটীন্, মাংসাদির প্রোটীনের প্রায় সমতুল্য। চীনা বাদাম একটী উৎকৃষ্ট পৃষ্টিকর থাছ। আমরা পেটের অন্তথ্য হইবে বলিয়া, ভয়ে বালকবালিকা-

> "মোচাফলং বাদ্ধ শীতং বিষ্টপ্তীকফকৃৎ শুর । মিধ্বং পিত্তাস্রত্ট্ দাহক্ষত কর সমীরজিৎ ॥ পকং বাদ্ধ হিমং পাকে বাদ্ধ ব্যাঞ্চ বৃংহণম্ । কুৎতৃঞ্চা নেত্রগদ হুন্মেহন্নং ক্রচিমাংসকুৎ ।"

কদলী স্বাহ, শীতবীর্য্য, বিষ্টপ্তী, কফকর, গুরুপাক, স্লিগ্ধ এবং পি্তুরক্ত ক্ষতক্ষ প্রবায়ু নাশক,

শাকা কলা স্বান্তরস. স্বান্ত্রিপাক, শীত্রীর্ঘা, ব্যা, বৃংহণ, ক্থা-ত্কা-নেত্র রোগ ও মেহনাশক, ক্চিজনক ও মাংসবর্দ্ধক।

"নারিকেল ফলং শীতং ছর্জ্জরং বস্তিশোধনং। '
বিষ্ঠান্তি বৃংহণং বল্লাং বাতপিন্ত প্রদাহনুৎ ॥
বিশেষতঃ কোমল নারিকেলং নিহন্তি পিন্তজ্ঞর-দোষান্।
তদেব জীর্ণং গুরুপিন্তকারি বিদাহি বিষ্ঠান্ত মতং ভূষগ্ভিঃ॥"
"তস্তান্তঃ শীতলং হুদ্যং দীপনং গুক্রনং লঘু।
পিপাস। পিন্তজ্ঞিৎ স্বান্থ বস্তিগুদ্ধিকরং পরং॥"

নারিকেল শীতবীর্যা, তুম্পাচা, বস্তিশোধক, বিষ্টম্ভি, বুংহণ, বলকর, বাতপিত্ত-্ষ্ট্রম্বর ও দাহনাশক। দিগকে চীনা বাদাম থাইতে দিই না। চীনা বাদাম অধিক না থাইলে কোন অস্থ হয় না; ইহাতে শতকরা প্রায় ৩২ ভাগ ছানাজাতীয়, ৪২ ভাগ মাথনজ্বতীয় এবং ১৮ ভাগ মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান আছে; এজ্য এই থায় বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ভাত, কটী, দাল অপেক্ষা প্রশন্ত। চীনা বাদাম চিনিত্তে পাক করিয়া লইলে একটী অতি পৃষ্টিকর ও মুখ্রোচক থাত্য প্রস্তুত হয়। পেস্তারু মধ্যে তৈলের ভাগ অধিক থাকে, এজ্য ইহা সারবান থাত্য হইলেও ছুপাচা। মনকা ও কিস্মিদ্ স্থপাচা ও বলকারক থাত্য। ইহাদিগের ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিয় দূর হয়।

কাচাকলা হইতে ময়দীর স্তায় এক প্রকার পৃষ্টিকর পালো প্রস্তুত হইয়া থাকে; উক্ত পালোর ফুটী স্থপাচ্য কিন্তু মৃৎকৃচিকর নহে। মানকচুর পালো রোগ বিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য।

বিশেষতঃ কোমল ম্বারিকেল পিত্তজ্বর ও পিতৃত্বস্থি নাশক। পাকা নারিকেল গুরুপাক, পিতৃকারি, বিদাহি ও বিষ্টাঁভ।

\* 1.

নারিকেলের এল শীতল, হৃত্য, অগ্নিদীপক, গুক্রজনক, লগু, পিপাদা ও পিত্তনাশক, পাছ ও বস্তিগুদ্ধিকারক।

"কালিন্দং গ্রাহি দৃক্পিডণ্ডক্রহাচ্ছীতলং গুরু। পকস্ত দোক্ষং সক্ষারং পিত্তলং কফ খেতজিৎ॥"

তরমুজ (কালিন্দ) মল-সংগ্রাহক, দৃষ্টিপিত্ত ও তক্তনংশক, শীতল ও গুরুপাক। পাক। তরমুজ উঞ্বীর্য্য, সক্ষার, পুপত্তজনক ও কফ্বাত-প্রমণক।

> "ত্রপুসং কঘু নালঞ্চ নবং তৃটুক্রমদাহজিৎ। স্বাত্র পিত্তাশহং দীতং রক্তপিত্তহরং পরম্॥"

নীলবর্ণ কচি শশা স্থাতিল, লগু, তৃঞ্চাক্লান্তি দাহনাশক, স্বাদ্ধ, পিতনাশক, শীত বীর্যা ও বঙ্গিওছর। তরকারির ভাগে ফলও উত্তমরণে ধৌত না করিয়া ভক্ষণ করা উচিত নহে।

ইংরাজেরা প্রাতে ও মধাাফে ফল-ভক্ষণ প্রশস্ত মনে করেন, কিন্তু আমাদের দেশে অপরাফে ফল-ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে অনুকূল বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। রাত্রে ফলাহার আমাদের দেশে, প্রচলিত কিন্তু ইংরাজেরা সন্ধার পর কোনরূপ ফল ভোজন করিতে সবিশেষ সন্ধৃতিত হন। বোধ হয় শীত ও গ্রীয়-প্রধান দেশভেদে এইরূপ ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে।

নানাজাতীয় ফল চিনির রসে সি্দ্ধ হইয়া "মোরব্বা" প্রস্তুত হইয়া পাকে।

মোরবরা মুখরোচক কিন্তু টাট্কা ফলের গ্রায় গুণসম্পন্ন নহে।

"পকং তালফলং পিত্তরক্ত শ্লেম বিবর্দনং। ছক্কারং বহুমূত্রঞ্চতন্ত্রাভিষ্যন্দ শুক্রদং॥"

পাকা তাল পিত্রত ও শেষবর্দ্ধর, চুর্জন, বহুমূত্রকর, তন্ত্রা অভিযান্ধ ও শুক্র এদ।

"বালং বিৰক্ষলং গ্ৰাহি দীপনং পাচনং কটু। ক্ষায়োক্ষং লবু মিশ্বং তিক্তং বাতক্ষাপহং ॥ পক্ষং গুকু ত্ৰিদোবং স্থাৎ তুৰ্জনং পৃতিমাক্ষতম । বিদাহি বিষ্টুম্বকুরং মধুরং বহিমান্যকুৎ॥"

কচি বেল মল-সংগ্রাহী, অগ্নিদীপক, পাচক, কটু-কনার-তিন্তারস, উঞ্চবীর্য্য, লঘু, স্লিক্ষ ও বাতলেগ্রনাশক।

পাকা বেল গুরুপাক, ত্রিদোবজনক, ছুর্জার, পুতিবায়্কর, বিদাহী, বিষ্টুক্তকর, মধুর ও অগ্নিমান্দ্যকারক।

ভাবমিশ্র বলেন যে অপর যে কোন ফল পরিপ্রাবস্থায় অধিক গুণকর, কিন্তু বিস্থ সেরূপ নহে। বিদ্যের অপক ৭ কচি) ফলই অধিক গুণকর। টাট্কা ফলের অভাবে মোঁরব্বার বাবহার প্রশস্ত। মোরব্বায় অধিক চিনি পাকে বলিয়া সকল স্থলে উহার বাবহার প্রশস্ত নহে।

টিনের কোটা করিয়া বিদেশ হইতে নানাবিধ তরকারি ও ফলের (Preserved vegetables and fruits) আমদানি হইয়া থাকে। অবশু ইহারা গুণে টুটি কা দ্রব্যের সহিত কথনই সমতুলা হইতে পারে না। ইহাদিনের মধ্যে ভাইটামিনের অস্থিত প্রায় পাওয়া যায় না,

> "শৃঙ্গাটকং হিমং ঘাতু গুরুত্বৰা কৰায়কং। গ্রাহি গুকানিল শ্লেগ্রপ্লাং পিত্তস্বাহন্ত্রং ॥"

শিক্ষাড়া বা পানিফল শাতনীগা, সাহ, করীায়, গুরপাক, ব্যা, মল-সংগ্রাহক, শুকুবাত ও প্লেম্মকর এবং পিতুরক্ত ও দ্বিনাশক।

> "অন্লিকান্ন। গুরুর্বাতহারী পিস্তকফাস্রকুৎ। পকা তু দীপনী রক্ষা সরোফা কফবাতমুৎ॥"

তেঁতুল অম্লয়স, গুল, বৃতিষাশক এবং পিত্ত-কক ও রক্তছন্টি নাশক। পাকা তেঁতুল অগ্নিদীপক, রক্ষ, স্ব্রক, উঞ্চবীধ্য ও কফ-বাত-নাশক।

"দ্রাক্ষা প্রা সরা শীতী চকুসা। বৃংহণী গুরুঃ ।
বাহ পাকরসা হর্যা ত্বরা স্ট্রমূত্রবিট্ ॥
কোঠ মারতকৃদ্ ব্বাা কফপৃষ্টি-রুচি-প্রদা ।
হক্তি ত্রীকাজর-খাস-বাতবাতাপ্র কামলাঃ ॥
কৃচ্ছাপ্রপিত্ত সংমোহ দাহশোষমদাতুরান্ ।
আমাথল্পগুণা গুরুনী সৈবায়া গ্রীজপিতকৃৎ ॥"

পাকা আঙ্গুর সারক, শীতবীযা, নেত্রহিত, বুংহণ, গুরু, স্বাছরস ও স্বাছপাক, স্বাহিত, ক্ষার, মলমূত্র-নিঃসারক, কোঠবাতকারক, বুলা, কফ পৃষ্টি ও রুচিপ্রদ এবং ইয়া ভৃঞা, জ্বর, স্বাস, বাত, বাতরজ্ঞ, কামলা, মৃত্কৃচ্ছ, পিত্তরজ্ঞ, মৃচ্ছা, দাহ, শোব মদাতার নাশ করে। অপক দ্রাক্ষা প্রক্রাজাতপেক্ষা স্বল্লগুণ; ইহা গুরুপাক, অয়রস ও রক্তপিত্রজনক।

স্থতরাং পৃষ্টিগুণ সম্বন্ধে ইহারা নিরুষ্ট জাজীয় খাছ। সময়ে সমছে বিষাক্ত সবৃজ রং টাট্কা তরকারির স্বাভাবিক বর্ণ বৃক্ষিত হইবার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় বেলিয়া "টিনের তরকারির" ব্যবহারে শরীরে অস্তস্থভার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে।

"পিওগজ্জিকা জন্মা সাদেশে পশ্চিমে ভবেং। '
পর্জ্জির গোন্তনাকার। পরন্ধীপাদিহা গতা ॥
বর্জ্জির ত্রিতরং শীতং মধুরং রসপান্ধরোঃ।
ক্রিন্ধং ক্ষিকরং ক্রন্তং ক্ষত ক্ষরকরং গ্রুক্ত ॥
তর্পনং রক্তাপিতত্বং পৃষ্টিবিষ্টিত শুক্রদং।
কোঠ মাক্রন্তলাং নান্ধি বাতন্দ্রাপ্রহং ॥
জ্বরাতিসার ক্ষৃত্ক। কাশখাস নিবারকং।
মদমুচ্ছ মিক্রংপিত-মন্তোভ্তগদান্তর্বং॥"

পিও-বর্জুর পশ্চিমদেশে জন্মে, দেখিতে গোন্তনাকার; এই ধর্জুর অস্ত দীপ ছইতে এদেশে আসিয়াছে। ত্রিবিধ ধর্জুরই শীতনীর্য, মধুররস ও মধুরবিপাক, স্লিক, ক্লচিকর, হান্ত, ক্ষত ও ক্ষয়নাশক ওরপাক্ট তৃত্তিজনক, রক্তপিত্তি, পৃষ্টিকর, বিষ্টুটী, শুক্রপ্রদ, কোষ্ঠবায়ুপ্রশমক, বলকর এবং বিমি-বাতকফ্জর-অতিসার ক্ষুধা-তৃঞ্জা-কাস-শাস-মদ-মৃত্যুবিত-পিত্ত মন্তাজাত রোগনা শক।

"বাতাদ উষ্ণঃ স্থান্নিমো বাতম্বঃগুক্রকুদ গুদাং।"

বাদাম উক্ষবীর্যা সুস্লিন্ধ, বাতমু, শুক্রপ্রদ ও গুরু।

"নিষু কং কৃষিসমূহ নাগনং তীক্ষমমুদ্রগ্রহাপহং। বাতপিত্তককশূলিনে হিতং কট্টন্টর্লচিরোচনং পরং॥ তিলোষ বহুক্ষয় বাতরোগ নিপীড়িতানাং বিষ-বিহ্বলানাম্। মন্দানলে বন্ধগুদে প্রদেষং বিস্টিকারাং মূলরো বদস্তি॥"

নিমুক (পাতি বা কাগজি লেবু) কুমিসমূহনাশক, অম ও উদরগ্রহ (উদরব্যথা) প্রশমক। ইহা বাতপিতকফুজনিত শ্লরেফ্রীদের হিতকর। যাহার। কটকটি বা আ্যাদের দেশে নানাবিধ উপাদের ফল যেরপ প্রচ্র প্রিমাণে জিমিরা থাকে, তাহাতে সেই সকল ফলের মোরববা ও চাট্নি এবং উহাদিগকে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে অবিক্লতাবস্থার রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিলে একটা উৎক্লষ্ট লাভবান ব্যবসার স্থাষ্ট হইতে পারে। বর্তমান সময়ে ভালতবর্ধের স্থানে গ্রহ ব্যবসার স্ত্রপাত হইয়াছে।

মিষ্টার ।— ঘতপক লুচি, কচুরি, নিম্কি, সিঙ্গাড়া এবং দরবেশ,
মিছিদানা, পান্তয়া প্রভৃতি মিষ্টায় মাতেই গুরুপাক। বাজারের মিষ্টায়
মচরাচর অতি জঘতা ঘতের দারা প্রস্তুত হইয়া পাকে। বাজারের
খাবার খাইয়া অনেকেরই অম্বলের পীড়ার স্ত্রপাত হয়। কলিকাতার
দোকানে আজকাল কাচের আলমারির ব্যবস্থা আইনসমত ইইলেও
অতি অল্ল দোকানেই এই ব্যবস্থা নিয়ম মত প্রচলিত থাকিতে দেখা
য়য়য়, স্তরাং বাজারের খাবারে নানা প্রকার ময়লা ও রোমের
বীজালু পথের ধুলির সহিত মিশ্রিত হইয়া অবাধে পতিত হয়।
বাজারের খারার সাধারণতঃ ুমেরপ ভাবে রক্ষিত হয়, তাহাতে
উহার উপর মাছি বিষয়া ও রাস্তার ধূলি পড়িয়া উহার দারা
কলেরা প্রভৃতি বিবিধ সংক্রামক রোগের বিস্তৃতির সম্ভাবনা ঘটয়া
পাকে। এ বিষয়ে মিউনিসিপ্যাল্ কর্তৃপক্ষদিগের সবিশেষ
দৃষ্টি রাখা কর্ত্র্যা মিষ্টালের মধ্যে ভাল সন্দেশ এবং রসগোলা
অতি সারবান খাতা। রসগোলায় মিষ্টের ভাগে অধিক থাকে; সন্দেশ

নষ্টকাচি, তাহাদের পক্ষে ইহা প্রম রোচক। তিদোধ-অগ্নি এবং বাতরোগ আজাস্ত ব্যক্তিদিগের এবং বিষবিহবল ব্যক্তিদিগের সম্বন্ধে ইহা প্রদেয়। অগ্নিমান্দ্যে, বন্ধশুদ-রোগে ও বিফ্চিকায় নিশ্বক প্রযোজা।

ফল-বৰ্গ—ভাবপ্ৰকাশ।

সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট ও নির্দোষ মারবান মিষ্টার। ভাল সন্দেশের মধ্যে দেহপোষণোপবোগী যবৈতীয় সারপদার্থ যথেষ্ট পরিমাণে বিভ্যমান থাকে এবং ভাইটামিনেরও অভাব হয় না। নারিকেলের শস্ত হইতে প্রস্তুত বিবিধ মিষ্টার নির্দোষ, পুষ্টিকর ও অপেক্ষাকৃত সন্তা। বাজারের কেক্ (Cake) অনেক সময়ে "বাসি" থাবার এবং পচা ডিম দিয়া তৈয়ারি হইয়া থাকে। বিশ্বাসী দোকান নহিলে এ সকল জিনিস ক্রয় কর উচিত নহে। বাজারের বরফের কুরি (Ice cream) অস্বাস্থাকর স্থানে অতি জঘন্ত সামগ্রী দিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ কুরি ব্যবহার করিয়া অনেকের কলেরা রোগ উৎশার হইয়াছে। ইহার ব্যবহার স্ক্রভোভাবে বর্জনীয়। সাধারণ দোকানে চপ্, কাট্লেট্ প্রভৃতি থাত্যদ্ব্য অতি জঘন্ত মাংসে প্রস্তুত হয়। ইহার ব্যবহারে অজীণ ও

#### (50)

### খাতের পরিপাক।

আমাশনের (Stomach) মধ্যে কোন একটা খাছ কত সময়ে, পরিপাক প্রাপ্ত হয়, পরীক্ষা দারা তাহা নির্দিষ্ট হইয়াছে। নিমে তাহার একটা ভালিকা প্রদুক্ত হইল: —

## তালিকা।

. খা	٠, ٠	পরিপাকে	त मगरा।
সিদ্ধ মাছ		३३ श्रहेरक '२३	ঘণ্টা।
ঐ মেষ-মাংস	•••	9	
রোষ্ট ঐ	d •••	৩ হইতে ৩ <u>২</u>	
সিদ্ধ গো-মাংস	•••	৩ হইতে ৩ <u>২</u> ৩ হইতে ৩ হইতে ৪	39
রোষ্ট ঐ	•	৩ হইতে ৪	<b>,</b>
ঐ শৃকর-মাংস	•••	¢	3)
হ্গ্ব	•••	२	, so

,	থ†ত।		্ পরিপাকের সমর <sup>†</sup> । ;
পক্ষী-মাংস	•••	*	২ <del>ই</del> হইতে ৪ ঘণ্টা।
অৱ সিদ্ধ ডিম			> 3 ***
কাচা ডিম	• • • •	***	٠,,
বেশী সিদ্ধ ঐ	•••	•••	৩ হইতে ৩ ৄ "
পনির		•••	७ हरेंट 8 ,
<b>আ</b> লু ·	•••		२३ इट्रेट ७३ "
বাঁধাকপি	•••	. •••	<b>७</b> ≩ <b>२</b> हेर७ 8 "
সূলা, গাজর প্র	ভৃতি	•••	৩ হইতে ৪
আপেল	•••	•••	० हटेएड' ४ "
ভাত		•••	১. ब्हेरक २ ' "
সাগুদানা	•••	•••	১ <u>इड्रेट</u> २ "'
টেপিওকা	•••	•••	১ इटेटल २• "
পাঁউকটা	***	• (	৩ হইতে ৪ "
मान	•••		৩ হইতে ৪ "

আমরা সচরাচর নানাবিধ খালুসামগ্রী একত্রে ভোজন করিয়া থাকি। ভাত, লুচি বা রুটি, দাল, মাছ, মাংস, তরকারি, ছগ্ধ বা দধি, মিষ্টাল প্রভৃতি পদার্থ একত্র করিয়া পূর্ণ আহার করিলে উহা পরিপাক হইছে ন্নকরে ৫। দিটো সময়ের প্রয়োজন হয়। পরিপাক হইবার পর আফাশয়কে অস্ততঃ ১ ঘণ্টা কাল বিশ্রাম দিয়া পুনরায় ভোজন করা উচিত। স্থতরাং পূর্ণ ভোজনের পর অস্ততঃ ছয় ঘণ্টার মধ্যে কোন খাল্ল গ্রহণ করা উচিত নুহে।

আ্সাদিগের গালুসামগ্রীর মধ্যে যে করজাতীর উপাদান আছে, সেইগুলি আমরা-সমপরিমাণে সকল খাল হইতে আহরণ করিতে সমর্থ হই না এবং খালের প্রকারভেদে একই জাতীর উপাদান অপেক্ষাকৃত স্থপাচ্য বা তৃপাচ্য হইয়া থাকে। কয়েকটা নিতা ব্যবহার্য্য খালুসামগ্রী হইতে শতকরা কত পরিমান বিভিন্নজাতীয় সার-পদার্থ, আমরা পরিপাক ও দেহপৃষ্টির জ্ন্ম সংগ্রহ ক্রিতে সুমর্থ হই, তাহা নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল:—

ভালিকা।

	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশ।			
থান্ত। 🦜	ছানাজাতীয় উপাদান।	মাথনজাতীয় উপাদান ।	শর্করাজাতীয় উপাদান।	লবণজাতীয় উপাদান।
মাংস	٩ھ	36		৮২
<b>মং</b> শ্ৰ	29	36		•••
ডিম্ব	ನಿ 9	• ৯৫	•••	<b>४</b> २
হশ্ব	৯৭	98	94	৬৩

******	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশশ				
খাগ্য।	ছানাজাতীয় উপাদান।	মাখনজাতীয় উপাদান।	শর্করাজাতীয় উপাদান।	লবণজাতীয় উপাদান।	
পাঁউকটী (White)	9a	্ণ ৯	ನನ	৯৩	
ঐ (Brown)	৬৮ ৭৮	<b>७৮</b> —9৮	৮৯	<i>a</i> 8	
চাউল	<b>ት</b> ሮ ‹	: •	ಶಿಕ	৮৫	
मोन (Pens)	96	20	२ १	৬৮	
আৰু	90	৯৬	<b>ब्र</b> ेर्	₽8	
মাথন	•••	৯৮	•••	***	
ফল	be	a• •	৯•	•••	
তরিতরকারি	, p.o.	৯•	৯৫	•••	
নিরামিষ খান্ত একত্রে }	₽8	ನಿ•	ลๆ 🏄	•••	
জামিষ ও নিরামিষ খাগু একত্রে }	a ? '	ನೀ	٩۾		

উপরোক্ত তালিকা দৃষ্টে জানা যায় যে আমিশ ও নিরামিষ খাগ্য একত্রে ভক্ষণ করিলে সর্ব্বোৎকৃষ্ট ফল লাভ করা যায়। দুগ্ধ আমিষ খাগু, স্নতরাং মাছ- মাংস না খাইয়া নিরামিষ খান্তের সহিত বিদ কেবল গ্র্ধ আইওয়া যায়, তাহা হইলেও একই ফল পাপ্ত হওয়া যায়।
মংস্ত, মাংস, ডিম্ব ও গ্রের মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান আছে,
তাহা দাল ও অস্তান্ত সকল প্রকার থাসন্থিত ছানাজাতীয় উপাদান
আপেকা সহজে পরিপাচ্য ও দেহগ্রন্থির পক্ষে অধিকতর উপযোগী।
পূর্ণবয়ক মন্ত্র্যা আপেকা শিশুগণ গুর্মন্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অধিক
পরিমাণে (এমন কি সমুদ্য অংশ, পরিপাক করিতে সক্ষম। তবে
এই তালিকা দেখিয়া সর্ক সাধারণের জন্ত একটা মাত্র নিয়ম বিধিবদ্ধ
করা সক্ষত নহে, কারণ ইহা অবশ্র স্থীকার করিতে হইবে যে, একই
থাস্ত সকলের পক্ষে সমান পরিপাচ্য নহে। কোন থান্ত এক জনের
পক্ষে স্থপাচ্য হইলেও অপ্রের পক্ষে অনেক পময়ে উহা জ্পাচ্য হইমা
থাকে।

## (\$\$)

# রহ্মন-ক্রিয়া ও গৃহস্থালী।

রন্ধন ও তদামুসঙ্গিক অন্তান্ত বিষয় সম্বন্ধে চই একটী কথা বলিবার ইচ্ছা করি ৷

- ১। রশ্ধন দারা খাছ-দ্ব্য সিদ্ধ, হইয়া ন্রম হয় এবং পরিপাকের উপযোগী হয়। চাউল, দাল, ময়দা, আটা প্রস্তৃতি উদ্ভিচ্ছ খাছের মধ্যে শ্বেতসার (Starch) নামক যে পদার্থ থাকে, রদ্ধন করিলে উহার কোষ গুলি উদ্ভাপ সংযোগে বিদীর্থ হইয়া স্থপাচ্য হয়। রন্ধন দারা মাংসাদি আমিষ খাছের মধ্যে অবস্থিত কতকগুলি পদার্থ উন্ধান্তীলে দ্ববীর হইয়া সারকান খাছের পরিণত হয়। উন্ধান্তলন বালের সাহাযে মাংসাদির তন্তুসমূহ পৃথক হইয়া পড়ে, স্ত্তরাং তাহাদিগের উপর আমাশ্যক্ষরিত পাচকরসের ক্রিয়া স্থচাকরপে সম্পাদিত হইয়া থাকে। রন্ধন দারা মাছ মাংস কিঞ্ছিৎ ছম্পাচ্য হয়, কিন্তু উদ্ভিচ্ছ খাছ সিদ্ধ হইয়া স্থপাচ্য হইয়া থাকে। রন্ধন করা মাংসে, কাঁচা মাংস অপক্ষা, ছানাজাতীয় ও মাখন জাতীয় উপাদান ছাধিক থাকে।
  - ২। নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ এবং ক্লমি কীট বা ভাহাদের ডিম, মাংস ও অন্ত থাভাদির সহিষ্কৃ মিশ্রিত থাকিলে রক্ষম কালে উত্তাপ সংযোগে ধ্বংস প্রাপ্ত হয় এবং একদ্বারা উহাদের অনিষ্টকারিতা নিবারিত হয়।

- ও। রন্ধন দারা থাছ-দ্রব্য, লবণ ও মদলা প্রভৃতি প্লার্থের সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে মিশ্রিত হইয়া মুখ-রোচক হয় এবং আহারে প্রবৃত্তি জন্মাইয়া দেয়।
- ৪। ভাত রাঁধা সম্বন্ধে এফলে একটা কথা পুনরায় বলিতে ইচ্ছা করি ৷ আমরা যেরপ ভাবে ভাত প্রস্তুত করি, তাহাতে ফেনের সহিত উহার সারাংশ কিয়ৎ পরিমাণে নির্গত হইয়া যায়। একে চাউলে ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকে, তহুপরি ফেন ফেলিয়া দিলে উহার দশাংশের একাংশ নষ্ট হয় এবং শর্করা ও লবণজাতীয় উপাদান এবং ভাইটামিন্ কিয়ৎ পরিমানে বহিগত হইয়া যায়। ভাত ও দাল পৃথক্ প্রস্তুত না করিয়া একত্রে থিচুড়ি প্রস্তুত করিলে, উহা অধিক সারবান হইয়া থাকে। তবে অনেকের আপত্তি এই যে প্রতাহ থিচুড়ি থাইলে পেট গরম হুটবার সম্ভাবনা থাকে, অথচ ফেন সমেত ভাত রাখিলে উহা হবিয়ানের মত অনেক সময়ে জমাট বাধিয়া যায়, স্থতরাং থাইবার স্থবিধা হয় না। এ বিষয়ে আমাদের গৃহিণীদের একটু শিক্ষার প্রয়োজন। কিছুদিন অভ্যাস করিলেই তাঁহারা বৃঝিতে পারিবেন যে কতটুকু জল দিলে চাউলগুলি স্থাসিদ্ধ হইয়া যাইবে অথচ ফেন গালিবার আবশুক হইবে না। জল 'মরিয়া'' আসিলে ভাতের হাঁড়ি নামাইয়া <mark>উহার মুখ বন্</mark>ধ করিরা ছই চারিবার ঝাঁকুনি দিয়া কিছুক্ষণ উনানের পাশে রাখিয়া দিলে ভাত বেশ ঝর্ঝরে হইয়া যাইবে। এই শশকাটুকু হইলে আমাদিগের সাংসারিক ব্যয়ের পক্ষেও স্থবিধা হইবে, অথচ অন্নের সহিত আমরা অধিক পরিমাণ সারপদার্থ গ্রহণ করিতে সমর্থ হইব। কোন কোন পরিবারের গৃহিণীগুণ এ বিষয়ে প্রশংসনীয়ু অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া এই ভাবে অন্ন প্রস্তুত করিতেছেন।
  - ে। যে সকল পদার্থ রন্ধন করিবার আবশুক হয়, তাহাদিগের

স্থাসিদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশ্রক। ভাজা মাত্রেই ফ্পাচ্য, ভাজা অপেক্ষা দগ্ধ বা সিদ্ধ পদার্থ সহজে পরিপাক হয়। সিদ্ধ পদার্থের দোষ এই ধে উহার লবণাংশ ও ভাইটামিন্ সিদ্ধ জলের সহিত পরিত্যক্ত হইয়া যায়। ভাপরায় সিদ্ধ হইলে (যেমন ইক্মিক্ কুকার্) এই দোষ থাকে না।

৬। মৃত্তিকা-নির্মিত রন্ধন-পাত্রই 'সর্ব্বাপেক্ষা প্রশস্ত। ভাত রাঁধিবার জন্ম রন্ধন-পাত্র পিত্তলনির্মিত হইলে বিশেষ কোন ক্ষতি হয় না; তবে পিত্তল-পাত্রে অম রন্ধন বা স্থাপন নিষিদ্ধ। স্থত বা তৈল পিত্তলনির্মিত পাত্রে অধিকক্ষণ রক্ষিত হইলে উহাতে "কলক্ষ" ধরে এবং উহা ব্যবহারের অন্থপ্যুক্ত হয়। নৃতন লোহপাত্র রন্ধনের জন্ম ব্যবহৃত হইলে ব্যক্ষনে লোহার "ক্ষম" ধরে এবং তাহা বিস্থাদ হয়। তাম্ম-পাত্র হইলে তাহাকে টিনের কলাই করিয়া লইবার প্রধ্যোজন হয়। এলুমিনিয়ম্ ধাতুর পাত্র বর্ত্তমান সময়ে রন্ধন ও ভোজনের জন্ম ব্যবহৃত হইতেছে। অমুজাতীয় পদার্থ বাতীত অপর সকল থাছাই এই ধাতুর পাত্রে রন্ধন করা যাইতে পারে। এনামেল্যুক্ত পাত্রের "চটা" উটিয়া গেলে উহা রন্ধন বা ভোজনের জন্ম ব্যবহার করা উচিত নছে। মৃত্তিকানির্মিত পাত্র মধ্যে মধ্যে পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক।

৭। রন্ধন সম্বন্ধে পরিক্ষার-পরিজ্ঞয়তার প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ প্রবাজন। রন্ধনের পাত্র ও ভোজনের থালা, কাটি, গেলাস্ প্রভৃতি তৈজস পদার্থ সর্বাদা বিশেষ ভাব্বু সংস্কৃত হওয়া আবশুক। জমী হইতে মাটা ভূলিয়া বাসন মাজা উচিত নহে। ইহাতে বাসনের সহিত বিবিধ সংক্রামক রোগের বীজ সংলগ্ধ হইবার সন্তাবনা। উনানের ছাই বাসন পরিক্ষার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। পাত্র ধৌত করিবার জ্ম পরিষ্কৃত জল ও মৃছিবার জ্ম পরিষ্কৃত শ্বস্ত্র ("ম্লাভা") ব্যবহার করা উচিত। ব্যবহারের পূর্বের রন্ধন ও ভোজনের বাসন ফুটস্ত জলে নিমজ্জিত

করিয়া নইলে সমস্ত দোষ কাটিয়া যায়। "স্তাতা" প্রত্যহ উষ্ণ জলে কুটাইয়া পুনরায় ব্যবহার করা কর্ত্তব্য এবং তুই চারিদিন অন্তর উহার পরিবর্ত্তন প্রয়োজন। রন্ধন-গৃহে যাহাতে মক্ষিকা বা অন্তান্ত কীট পতঙ্গাদি প্রবেশ করিতে না পারে, ভাহার স্থবব্যস্থা করা উচিত। অনেক সময়ে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মক্ষিকা-সাহায্যে খাতের সহিত সংশ্লিষ্ঠ হইয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। রন্ধনশালার দার ও বাতায়নপথ স্কুম জাল বা চিকের দারা আবৃত করিয়া রাখিলে যক্ষিকার উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। ভাত, দাল, তরকারি প্রভৃতি ম্থবদ্ধ পাত্রে রক্ষা করিবে, যাহাতে কোনমতে উহার উপর মাছি বসিতে না পায়। রন্ধন গুড়ের অভ্যন্তরে বা উহার সন্নিকটে তরকারির খোদা, মাছের আঁইদ, ভাতের ফেন বা অন্ত আবর্জনা ক্ষণকালের নিমিত্তও সঞ্চিত থাকিতে দেওয়া বিধেয় নহে: উহাদিগকে সুত্তর দূরে নিকেপ করা উচিত। • রন্ধনশালার "বুল" মাঝে মাঝে ঝাড়িয়া দিবে। ফেন, ফেলিবার গর্ত্ত বা প্রঃনালী রন্ধনশালার নিকটে থাকা উচিত নহে। এরপ হইলে খাজ-দ্রব্য 'শীঘ দুর্যিত, বিকৃত ও মক্ষিক।-সংস্পৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা। রন্ধনশালার যাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ আলোক প্রবেশ করে ও তথা হইতে শীঘ্র ধুম নির্গত হইরা যায় এবং তর্মধ্যে স্চাক্রণে বায়ু-সঞ্চালন হইতে পারে, তা্হার যথারীতি ব্যবস্থা করা উচিত। পাচকের স্থপরিষ্ণত বসন পরিধান করিয়া এবং হাত পা উত্তম-রূপে ধৌত করিয়া শুচিভাবে রন্ধনকার্য্য সম্পন্ন করা কর্ত্তব্য। কোন খাছ-দুব্য যাহাতে বন্ধনশালার ভূমি স্পর্ণ করিতে না পারে, তদিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত। রালাঘলের মেঝে সিমেণ্ট্ ছারা পাকা করিয়া লইবে। চাউল, দাল, তরকারি প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই প্রথমে ঝাড়িয়া বাছিয়া পরে পরিষ্কৃত জলে উত্তযুদ্ধপৈ ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

প্রস্তুত অন্ন-ব্যঞ্জন হস্তদারা স্পর্শ না করিয়া পরিষ্কৃত হাতা বা চামচ দার্। পরিবেশন করা উচিত। ব্যঞ্জনাদি স্ক্র জালের "ঢাকা" দারা স্ক্রিদা আর্ত করিয়ারাখা উচিত। লোহার বাসন মাজিয়া ধুইয়া শুদ্ধ করিয়া মৃছিয়া রাখিবে, নতুবা "মড়িচা" ধরিবে। যে লোহার বাসন অধিক দিন ব্যবহৃত না হইবে, তাহাতে অন্ন তৈল মাখাইয়া রাখিবে। রান্না- ঘরের দেওয়ালে কাঠের "মাচা" প্রস্তুত করিয়া তহুপরি রোনার হাঁড়িও অন্তান্ত তৈজসপত্র পরিষ্কৃত করিয়া তুলিয়া রাখিবে; মেঝেয় কোন সামগ্রী রাখিবে না।

৮। সকল পদার্থ ই স্থাসিদ্ধ হইলে সহজে প্রিপাক হয়। কাঠের জালে অল্ল-ব্যঞ্জন (বিশেষতঃ দাল) অধিকক্ষণ ধ্রিয়া অল্লে আলে সিদ্ধ হইবার সময় পায়, স্থতরাং থাত্ত-দ্রব্য স্থপ্রিপাচ্য হইনা থাকে। পাতুরে কয়লার কম আঁচে রাঁধিলে একই ফল পাওয়া যায়।

ডা্র্ক্রণর ইন্দুমাধব মল্লিক এম. এ, এম, ডি, মহাশয় রন্ধন করিবার একটি স্থন্দর বন্ধ্র (Ic-Mic Cooker) নির্দ্ধাণ "করিরাছেন। সকল প্রকার খাত্তই ইহাতে অল্ল খরচে আাস্তে, আস্তে স্থাদিদ হইয়া পরিপাকের উপযোগী হয়। উষ্ণ জলবাঙ্গ দারা এই যন্ত্রমধ্যে খাত্ত-দ্রব্য পিদ্ধ হইয়া খাকে। আমি পূর্ব্বে ফেন পরিত্যাগ করিয়া ভাত প্রস্তুত্ত করিবার যে ব্যবহার অন্থযোদন করিয়াছি, তাহা এই যন্ত্র দারা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই যন্ত্র একট্রণ একটা পরিবারের রন্ধন-কার্য্যের জন্ত্র

৯। বে পরিষ্কৃত জল পান করা বায়, তাহাকেই বৃদ্ধন ও ইত্রশ্বস্থাদি প্রক্ষালন করা কর্ত্তব্য। রাল্লাঘরের জল রাখিবার পা**র্ছ্ল সর্বাদা** টাকা দিয়া রাখিবে এবং তাহাতে ময়লা বাসন বা হাত কখন ডুবাইবে না।

## বয়স ও অবস্থা ভেদে খাতের পরিমাণ ও অংহারের সময় ।

শিশু ও যুবার পক্ষে যে পরিমাণ খাতের প্রহয়াজন, প্রোঢ়াবস্থায় সেই পরিমাণ খাতের আবশুক হয় না। শিশু ও বালকগণের শ্রীরের ক্ষয় নিবারণ ও বৃদ্ধি সাধনের জন্ম থাতের প্রয়োজন। শিশু ও বালকদিগের শরীর হইতে অধিক তাপ' বহির্গত হইয়া যায়; অতিরিক্ত তাপ উৎপাদনের জন্মও তাহাদের অধিক পরিমাণ খালের আবশুক হয়। প্নশ্চ বালক্ ও যুবকেরা ব্যায়ামাদি পরিশ্রুমের কার্য্যে নিযুক্ত থাকে, তজ্জন্ম তাহাদের অধিক থাজের আবশুক হয়। ২৪ বংসর উত্তীর্ণ হইলে শরীর আব বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না স্কুতরাং ইহার পরে শিষ্ক ও বালকদিগের ন্যায় শরীর-বৃদ্ধির জন্ম খাতের আবগুক হয় না। সীকল ব্যুদেই, বিশেষতঃ বৃদ্ধ 🍪 প্রোঢ়াবস্থায়, অতিভোজন প্রভূত অনিষ্টের কারণ। বয়দের সঙ্গে সঙ্গে পরিপাক-য়য়াুদি ক্রমশৃঃ তুর্বল হইতে পাকে; তুর্বল, যন্ত্রকে অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া যুক্তিসিদ্ধ নহে। অতিভোজনে খালের অতিরিক্ত অংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া অন্তমধ্যে বিক্লতি প্রাপ্ত হয় এবং তহুৎপন্ন দূষিত অংশ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানীবিধ রোগোৎপত্তির কারণ হইয়া থাকেশ পুনশ্চ ঐ সকল দূষিত পদার্থকে শরীর হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিবার জন্ম দেহ-বন্ত্রাদির অতিরিক্ত পরিশ্রম, করিবার আবশ্রক হয়, স্কুতরাং তাহারা শীঘ্রই হর্বল হইয়া পড়ে। कि যুবা, क প্রোট, কি বুদ্ধ, সকলেরই এরপ ভাবে আহার করা উচিত, যেন ভোজন শেষ হইয়া গেলেও পেট কিছু খালি আছে এবং আরও কিছু সচ্ছলে খাওয়া যাইতে পারে বলিরা মনে হয়।

শরীরের দৈর্ঘ্য, ভার ও পঠনভেদে অন্ন বা অধিক গান্তের প্রয়োজন হইরা থাকে। দীর্ঘকার লোকের থর্জাকার লোক অপেক্ষা অধিক থাত্যের প্রয়োজন। যে ব্যক্তি ওজনে যত ভারা, তাহার সেই পরিমাণ অধিক থাত্যের আবশুক। যে যত্ত অধিক পরিশ্রম করিবে, তাহার তত বেশী খাত্য গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। মান্সিক পরিশ্রম হইলে খাত্রের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার আবশুক হয়না, বরঞ্চ মাথন ও শর্করা-জাতীয় দ্রব্য কমাইয়া দিয়া যে সকল ছানাজাতীয় পদার্থ সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, তাহাই কিছু অধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত। সাধারণতঃ শরীরের ওজনের প্রতি, সেরে প্রায় হু ছাক থাত্য গ্রহণ করিবার আবশ্রত হয়।

দ্রীলোক্ষদিগের পুরুষ এপেকা শতকর। ১০ ভাগ কম খাতের প্রয়োজন হয়।

শীতপ্রধান দেশে লোকে অধিক পরিশ্রম করে এবং শরীর হইতে অধিক তাপ নির্গত হইয়া যায় বলিয়া গ্রীম্বপ্রধান দেশ অপেক্ষা অধিক পরিমাণ (বিশেষতঃ মাথনজাতীয় খাতের প্রয়োজন হয়। গ্রীম্বপ্রধান দেশে মাংস ও মাথনজাতীয় পদার্থের অধিক ব্যবহার সঙ্গত নহে।

দিবসে কোন সময়ে এবং কতবার আহার করা উচিত, এ সম্বন্ধে কোন একটী নির্দিষ্ট নির্ম সকলের পক্ষে থাটে না। দেশ, সাংসারিক অবস্থা, দৈনিক কার্য্য ও অভ্যাস ভেদে ভিন্ন ভিন্ন লোকের ভিন্ন ভিন্ন নির্ম অবলম্বন করিতে হয়। দিবসে প্রাতে ও সম্ব্যার পর তুইবার পূর্ণ ভোজনের নির্ম সকল জাতির মধ্যেই প্রচলিত দেখিতে প্যুভ্রা বায় এবং এই নির্ম সক্ষত বলিরা মনে হয়। প্রয়োজনমত তুইবার ভোজনের মধ্যে অনেকেট সকালে ও বৈকালে সামান্ত কিছু জল্যোগের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। কেহ কেহ দিনাস্থে এক বার মাত্র ভোজন করিয়া সম্পূর্ণ স্কুম্দেহে

থাকেন। এই বিষয়ে এই একটা নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত বে যতক্ষণ প্রকারের থাত সম্পূর্ণ পরিপাক হইয়া না যায়, ততক্ষণ পুনরায় ভোজন করা উচিৎ নহে। আমরা বে সকল পদার্থ থাতারূপে গ্রহণ করি, ভাহারা সকলে এক সময়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ভাত হজম করিতে যত সময় লাগে, দাল বা মাংস পরিপাক করিতে তদপেক্ষা ভাগিক সময়ের প্রেয়োজন হয়। পূর্কে উক্ত হইয়াছে যে আমরা দিবাভাগে ও রাত্রিতে তইবার নানা পদার্গ একরে মিশ্রিত যে থাতা থাইয়া থাকি, তাহা পরিপাক হইতে অস্ততঃ ৫০৬ ঘণ্টা সময় লাগে। পরিপাক হইয়া যাইবার পর আমাশয়কে এক ঘণ্টা বিশ্রাম করিতে দেওয়া উচিত। অতএব পেট ভরিয়া থাইবার পর অস্ততঃ ছয় ঘণ্টা প্ররায় আহার না করাই উচিত। সামীতা জলবাগে করিলেও অস্ততঃ তুইঘণ্টাকাল আর কিছু খাওয়া উচিত নহে।

কোন্ সময়ে আহার করা উচিত, ক্ষুধাই আমাদিগকে তাহা নির্দেশ করিয়া দেয়। অনেক সময়েঁ আমরা লোভবশতঃ সেই নির্দেশমত কার্যা না করিয়া নানাবিধ রোগের যন্ত্র্যা ভোগ করিয়া থাকি।

সাধারণতঃ ত্র্মণোয়্য শিশুদিগকে ২।৩ ঘণ্টা অন্তর ভোজন করাইবার এবং বালকদিগের চারি ঘণ্টা অন্তর ভোজন করিবার আবশুক হয়।

প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময়ে আঁহার করা স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে বিশেষ অন্তর্ক । বেশীরাত্রে ভোজন করিলে পরিপাক ও নিদ্রারক বাাঘাত হয়। নিদ্রোকালে পরিপাক-ক্রিয়া ধীরভাবে সম্পন্ন হয়, এজন্ত পেট ভরিয়া খাইবার অব্যবহিত পরে নিদ্রাগন্ধন করা অবিধেয়। আহারের অন্ততঃ তুই ঘটা পরে নিদ্রা যাওয়া উচিত।

# আহায়ে ভৃপ্তি।

আহারে তৃপ্তি মান্ন্টের একটা খারামের অনুভূতি। ক্ষ্ধার শাস্তি যেরপ প্রয়োজনীয়, আহার-তৃপ্তির অনুভূতিও তজপ। কেবল মাজ পেট ভরিয়া থাইলে মান্ন্ট্র এই তৃপ্তি অন্তভ্ব করে না।, এমন কতক গুলি থাক্সন্থুব্য আছে, যাহা গ্রহণ করিলে এই তৃপ্তির অনুভূতি পূর্ণভাষে উপলব্ধি হয়, কিন্তু থাক্ত মাত্রেরই এই গুণ নাই। স্কুতরাং বে সকল থাক্তিব্য এই তৃপ্তি-অনুভূতির সহায়, আমাদিগের দৈনিক থাক্সের মধ্যে তাহাদিগের কোন না কোনটার অবস্থিতির একান্ত আবশ্রক।

বে থাগদ্রত্য পরিপাকের জন্ত সামাশরের (Stomach) মধ্যে এবং কুদ্র অন্তের উর্জাংশে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং ঐ চুই যন্ত্রের পরিপাক-ক্রিয়ার সমাক্ উত্তেজনা সাধন করে, সেই থাগদ্রতাই আহারে ভৃপ্তি-সাধনের সবিশেষ সহায়ক। যে থাগ সলকালের মধ্যে সামাশর ও কুদ্র অন্তের উর্জাংশ হইওে নির্গত হইয়া বায়, তাহার ভৃপ্তি প্রদান করিবার শক্তি সামান্ত মাত্র। আমাশরে থাগদ্রতা সধিকক্ষণ থাকিলে উহার স্বাম্বত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং যখন ঐ থাগ্ত কুদ্র অন্তের প্রথমাংশে নামিয়া আসে, তথন কুদ্র অন্তের ক্ষারধর্মাক্রান্ত রস দ্বারা উহার অমৃত্ব নষ্ট না হইলে তথায় উহা পরিপাকের উপযোগী হয় না, স্কতরাং এই কার্য্যের জন্ত উক্ত থাগের অধিকক্ষণ কুদ্র অন্তের উর্জাংশে থাকার আব্দ্বাক্ত হয়।

অতএব দেখা যাইতেত্তে যে, যে থাছ সামগ্রী দ্বারা আমাশরের হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ নামক আন্ত দ্বার অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়, সেই থাছদ্রব্যই আমাদিগকে অধিক তৃপ্তি প্রদান করিয়া থাকে। এক্ষণে দেখা যাউক কোন্ থাছদ্রব্য আমাশয়ের মধ্যে অধিকক্ষণ অবস্থিতিকরে এবং তল্মধ্যে অধিক পরিমাণ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়।

শারীরতত্ববিদ্পপ্তিতগণ পরীক্ষা দারা প্রমাণ করিরাছেন যে মাংসই সকল থাত অপেক্ষা আমানায়ে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং তথার সর্ব্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণ অন্তরস নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়। এইজন্ত তাঁহারা সাংসকেই চাঁহারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক তৃপ্তিপ্রদ থাত বলিয়া বিবেচনা করেন এবং মান্ত্যের অভিজ্ঞতা ও ব্যবহারের দিক্ দিয়া দেখিলে তাঁহাদের এই ধারণা ভিত্তিশূত্য বলিয়া মনে হয় না। বিশেষতঃ দেখা গিরাছে যে থাতে মাংসের পরিমাণ বাড়াইলে আমাশরের মধ্যে যত অধিক পরিমাণ পাচক রস ( Gastric juice ) নিঃস্ত হয়, অন্ত কোন থাত্যরের পরিমাণ বাড়াইলে ঐ পরিমাণ পাচকরস নিঃস্ত হয় না। মাংসের সহিত আলু একত্রে ভক্ষণ করিলে পাচকরস আরও কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়।

আহারে তৃপ্তি প্রদান সম্বন্ধে নাংসের পরেই হগ্ধ। হুগ্ধের মধ্যে ষত অধিক মাখন থাকিবে, উহার ভৃপ্তিপ্রদ গুলু, তত অধিক বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ঘন হগ্ধ, ক্ষীর ও রাব্ডি সমধিক তৃপ্তিপ্রদ খাছা।

্তুগ্নের পরেই তিম। অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা অধিক পরিপাচ্য হইলেও "ভৃপ্তি" হিসাবে উহার গুণ পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম। কাঁচা ডিম অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম তৃপ্তিপ্রাদ।

ডিমের পরেই রুটী বা পাঁউরুটী এবং স্মালু। পাঁউরুটী মাথন

দিয়া খাইলে উহার তৃপ্তি-দায়ক গুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ভাজা স্থানু সিদ্ধ স্থানু স্থাপেক্ষা এবং লুচি, রুটী বা পাঁউরুটী স্থাপেক্ষা স্থাধিক তৃপ্তিপ্রাদ। পাঁউরুটী টোষ্ট্ (Toast) করিলে উহার তৃপ্তিপ্রাদ গুণ কমিয়া যায়। মাংসের সহিত পাঁউরুটী ও স্থানু ভক্ষণ স্থাতিশয় তৃপ্তিপ্রাদ স্থাহার।

মাখন ও মৃত আহারে তৃপ্তি প্রদান করিতে সবিশেষ সমর্থ। কটা, ভাত, ডাল, আলু ইত্যাদির সহিত মাখন বা মৃত ব্যবহৃত হাইলে আহারে সবিশেষ তৃপ্তি লাভ করা যায়। অন্ধ-বীঞ্জনের সহিত একটু মৃত ব্যবহার করা আমাদের দেশের লোকের চিরপ্রচলিত প্রথা; ইহা না হইলে আমাদের আহার সম্পূর্ণ হয় না। আহারে তৃপ্তি ও পূর্ণ স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ম নিরামিষভোজী ভারত-বাসীর পক্ষে খাতের সহিত কিছু পরিমাণ মৃতের ব্যবহার একান্ত আবশ্রুক। '

মিষ্টার ভোঁজন করিলে আহারে যথেষ্ট তৃপ্তি লাভ হয়। অপরাপর খাগজব্যের সহিত কিছু পরিমাণ মিষ্টার দ্রব্য আমাদের দৈনিক খাগ্রের সহিত মিশ্রিত থাকা আবশ্রক। ইহা দারা পরিণাকের সহায়তা হয় এবং আহারে তৃপ্তি জন্মে। আমাদের দেশে মিষ্টার ভক্ষণ করিয়া আহার শেষ করিবার বৈ ব্যবস্থা প্রচলিত আছে, তাহা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে সবিশেষ অমুক্ল। তবে অধিক মিষ্টার ভক্ষণ স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর।

#### , পরিমিভ ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ ।

পরিমিত ভোজন প্রাকৃত স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিবার একটা প্রধান উপায়। অনুকের বিশাস যে বর্ষ কালে যাহারা অধিক পরিমাণে আহার করিতে পারে, তাহারাই দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়; এ বিশ্বাস ভ্রমন্থ নহে। হইতে পারে যে ত্রই চারি জন গুরুভোজীকে দীর্ঘকাল পর্যন্ত জীবিত থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু গুরুভোজন অধিকাংশ স্থলেই নানাবিধ রোগ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। একটু বিবেচনা ক্রিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে গুরুতর আহারে কেন শরীর নম্ভ হইয়া যায়। কোন একটী যন্তের কার্য্য করিবার সীমা যে পর্যান্ত নির্দিষ্ট আছে, তাহাকে তদপেক্ষা অধিক কার্য্য করিতে দিলে শীঘ্রই যেমন উহা বিক্তত হইয়া যায় এবং কিছুদিন পরে একেবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, সেইক্রপ আমাদিসের শারীরিক যন্ত্রদিনকে তাহাদিগের শক্তির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিতে দিলে তাহারা শীঘ্রই ত্র্বল হইয়া পড়ে এবং প্রকৃতি-নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বেই কার্যক্ষেত্র হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া আমাদিসের অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

যুবাবয়সে অনেকে গুরুভোজন করিয়াও স্বাস্থ্যরক্ষা করিতে সমর্থ হন। তাহার কারণ এই যে ঐ বয়সে শারীরিক যন্ত্রাদি অতিশয় শক্তিসম্পান থাকে, স্কুতরাং অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিয়া তাহারা শাত্রের অতিরিক্তাংশ পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু এরপ অত্যাচার তাহারা অধিকদিন সুহ্ করিতে পারে না, যন্ত্রগুলি শীঘ্র বিকল হইয়া পড়ে এবং তাহার ফলে প্রোঢ়াবস্থায় উপনীত হইবার পূর্বেই গুরুভোজীর স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়। যাহারা যুবাবয়সে অধিক ভোজন করেন, তাঁহারা প্রায়ই প্রোঢ়াবস্থায় বহুমূত্র, বাত প্রভৃত্বি রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। এইজন্ত যুবাবয়সেও গুরুভোজন করা উচিত নহে।

গুরুভোজন করিলে গৃহীত খালের অধিকাংশই আমাদের শরীর-রক্ষার জন্ম প্রয়োজন হয় না। শারীরিক ষ্ম্তাদি প্রথমতঃ পাত্মের এই অতিরিক্ত অংশকে দেহের কার্য্যে লাগংইবার জন্ম প্রাণপণে চেষ্টা পায়। এই অনাবশুক চেষ্টায় তাহাদিগের যথেষ্ট পরিশম হয় এখং শক্তির অযথা অপচয় হইয়া থাকে। পরে যথন এই অতিরিক্ত খাত শরীরের কোন কার্যো লাগে না, তথন তাহাকে শরীর হইতে নিজ্ঞান্ত করিয়া দিবার জন্ম অপর কতকগুলি দেহ-যন্ত্রকে গুরুত্তর পরিশ্রম করিতে হয়। খান্তের অতিরিক্ত অংশ কোন কার্য্যে না আসিলে উহা নানারপ দ্বিত পদার্থে পরিণত হয় এবং ধক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া ও রক্তকে বিক্নত করিয়া বছমূত্র, বাত, অজীর্ণ প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং গুরুভোজনে শরীরের যন্ত্রাদি যে শুদ্ধ ক্ষীণশক্তি হয়. তাহা নহে, খান্তের বিক্কত অংশ রক্তকে দূষিত করিয়া স্বাস্থ্যভঙ্গ ও অকাল-মৃত্যুর কারণ হয়। পরিমিত আহার দীর্ঘজীবন লাভের যে একটা প্রধান উপায়, স্থান্তাসম্বন্ধীয় পুস্তকমাত্রেই তৎসম্বন্ধে আনেক দৃষ্টাস্তের উল্লেখ আছে। ইতিহাসে যে সকল দীর্ঘজীবি লোকের কথা বর্ণিত হইয়াছে, তাঁহারা প্রায় সকলেই অতিশয় মিতাহারী ছিলেন। ইংলভের ভূতপূর্ব্ব রাজমন্ত্রী মহাত্মা প্লাড্টোন্ ৮৯ বংদর পর্য্যস্ত জীবিত ছিলেন এবং এই বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহার মানসিক শক্তি অক্ষুণ্ণ এবং শরীরে

প্রচুর বল ছিল। কুড়ালি দিয়া বড় বড় গাছ কাটা তাঁহার দৈনিক কার্য্য ছিল। তিনি আজীবন মিতভোজী ছিলেন। হয়, য়টী ও. আলু তাঁহার প্রধান আহার ছিল; অতি সামান্ত পরিমাণ মাংস তিনি ভোজন করিতেন। প্রাতঃম্মরণীয়া ভারতের ভূতপূর্ব্ব মহারাজ্ঞী ইংলণ্ডেম্বরী ভিক্টোরিয়া ৮২ বৎসর বয়স পর্যান্ত অসামান্ত মানসিক শক্তিবলে ও স্থাদেহে এই বিশাল রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তিনি আজন্ম পরিমিতভোজী ছিলেন। মিতভোজনে যে দীর্ঘনীবন লাভ হয়, তাহার ভূরিভ্রি দৃষ্টান্ত দেওয়া বাইতে পারে। বাহলাভয়ে এস্থলে তাহার উল্লেখ করা গেল না।

মিতভোজন যে কোন বয়সে আরম্ভ করিলেও উহার স্থফল শীপ্র প্রাপ্ত হওয়া যায়। ভিনিস্ দেশবাসী লুই কর্ণারো ইহার উৎকৃষ্ট দৃষ্টাস্ত-হল। এই ব্যক্তি ৪০ বৎসর বয়স পর্যান্ত পান ও ভোজন সম্বন্ধে যথেচ্ছাচার আচরণ করিয়া শরীর ও স্বাস্থ্য সম্পূর্ণরূপে নষ্ট করিয়াছিলেন। এরপ উৎকট রোগ তাঁহার শরীরে সঞ্চারিত হইয়াছিল যে চিকিৎসকেরা তাঁহাকে তুই এক বৎসরের অধিক কাঁচিবার আশা প্রদান করেন নাই। ৪০০ বৎসর বয়দে সহসা লুই কর্ণারোর চৈতন্তের উদয় হয়। তিনি নিজের অপরিণামদর্শিতার জন্ম যথেষ্ট অনুভাপ করেন এবং পানদোষ ও অন্থান্ম দৈহিক অত্যাচার পরিত্যাগ করিয়া আহারাদি সকল বিষয়েই সম্পূর্ণ মিতাচারী হইয়াছিলেন ৮ তুই এক বৎসরের মধ্যেই তিনি ইহার স্থফল দেখিতে পাইলেন। তাঁহার শরীর নীরোগ ও সবল হইল এবং ১০০ বৎসক্ষ পর্যান্ত তিনি স্বচ্ছনে স্ক্রমেহে বাঁচিয়া ছিলেন।

অবশ্য কেবল মাত্র পরিমিত আহার করিলেই দীর্ঘজীবন লাভ হয় না। মানসিক স্বাস্থ্যের উপর শারীরিক স্বাস্থ্য বিশেষ ভাবে নির্ভর করে। ছশ্চিস্তা, শোক, ভয়, সাংসারিক বিপদে মানসিক কটু ও অবসাদ, বিষয়- কর্মে সাতিশয় উদ্বেগ প্রভৃতি মানসিক শ্বীস্বাস্থ্যের কারণগুলি অনেক সময়ে স্বাস্থ্যভঙ্গের ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইরা থাকে। ততুপরি অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, অস্বাস্থ্যকর ব্যবসা অবলম্বন, পিতৃপুরুষ হইতে অর্জিড রোগ ভোগ ইত্যাদি নানা কারণে অকাল বার্দ্ধক্য ও অকাল মৃত্যু ঘটিয়া থাকে। কিন্তু,এই সকল ব্যাঘাত সম্বেণ্ডু ইহা নিশ্চিত রূপে বলা যাইতে পারে যে মিতাহার, স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভের একটী প্রস্কুট উপায়। গীতায় "যুক্তাহার" যোগীর লক্ষণ বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

সন্তোষ এবং মানসিক প্রফুল্লভা দীর্ঘজীবন লাভ করিবার প্রধান সহায়। ছন্চিন্তা, ক্রোধ, অসহিষ্ণুভা, উদ্বেগ, বিরক্তি স্বাস্থ্যনাশ করিয়া অকাল বার্দ্ধক্য আনমন করে। বর্ত্তমান সময়ে মন্তত্ববিদ্ পঞ্জিত মাত্রেই স্বীকার করেন যে আমাদের শারীরিক ভালমন্দ আমাদের মনের অবস্থার উপর বিশেষভাবে নির্ভর করে। অধুনা প্রক্রিয়া-বিশেষে রোগীর মনের উপর শক্তি বিকাশ করিয়া অনেক হুংসাধ্য ব্যাধি প্রমশিত হুইতেছে। দীর্ঘজীবন লাভ করিতে হুইলে মান্সিক উদ্বেগ এবং ছন্দিন্তা পরিত্যাগ করিতে চেষ্টা করা সকলেরই একান্ত কর্ত্তব্য।

# উপবাদের উপকারিতা।

খাছ-বিষয়ক পুস্তকে উপবাস-প্রদক্ষের অবতারণা প্রীতিকর না হইলেও ইহার আলোচনায় আমাদের উপকার হইবার সম্ভাবনা, তজ্জ্য এ সম্বন্ধে কয়েকটি প্রয়োজনীয় কথার উল্লেখ করা হইল।

বর্ত্তমান স্মরে পাশ্চাল্ডাদেশসমূহে রোগারিশেষে উপবাসের উপকারিতা সম্বন্ধে আলোচনা চলিতেছে। আমাদের দেশে উপবাস একটা নৃতন জিনিষ নহে। অতি প্রাচীন কাল হইতে বহুদর্শী শাস্ত্রকারগণ সংযম ও স্বাস্থারক্ষার জন্ম উপবাসের প্রয়োজন ব্ঝিয়া উপবাস, ধর্মসাধনে একটা প্রধান সহার বলিয়া প্রচার করিয়া গিয়াছেন। নিষ্ঠাবান্ হিন্দু স্ত্রী পুরুষ, বার, গ্রত পূজা ও তিথি উপলক্ষে উপবাস, করিয়া থাকেন। হিন্দুর বারমাসে তের পার্ব্রণ, স্বতরাং প্রাচীন সম্প্রদায়ভূক্ত অনেক নরনারীর মাসের মধ্যে হাও দিন উপবাসে কাটিয়া যায়। এদেশে উচ্চ বর্ণের হিন্দু বিধবার্গণ, মাসের, মধ্যে ছই দিন নিরম্ব উপবাস করিয়া থাকেন। হিন্দু রমণীর্গণ পতি, পুত্র, আত্মীয় স্ক্রন্তর্গণের মঙ্গল কামনার 'মানত' করিয়া 'দোমবার,, 'গুক্রবার' প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন বারে আহার পরিত্যাগ করিয়া থাকেন।

শুদ্ধ হিন্দুধর্ম্মে কেন, মুদলমানদিগের মধ্যেও উপবাদ প্রচলিত আছে।
"রমজান" পর্ব উপলক্ষে একমাদ কাল তাঁহাদের দিবাহার নিষিদ্ধ।
গাঁহারা প্রকৃত ধর্ম্মানুরাগী, তাঁহারা এই সময়ে রাত্রি কালেও স্বর ভোজন

করিয়া থাকেন। ভবে কেহ কেহ দিবভাগে আহার না করিলেও রাত্রিতে এত অধিক আহার করেন যে উপবাসের জন্ম তাঁহাদিগকে কোনও কষ্ট পাইতে হয় না। এ সম্বন্ধে একটা ঘটনা আমার মনে পড়িতেছে। কিছু দিন পূর্বে আমি দিল্লী যাইতেছিলাম। কানপুরে গাড়ী প্রছিলে আমার জাড়ীতে ৩৪ জন সম্রাস্ত সুসল্মান উঠিলেন এবং তাঁহাদিগের অক্তান্ত আসবাবের মধ্যে কয়েকটা মুখবাধা বড ভেক্চি দেখিলাম। রাত্রিশেষে তাঁহাদের ভ্ষোপ্যোগী উচ্চ কথাবাস্তায় আমার নিদ্রাভঙ্গ হইলে দেখিলাম যে তাহারা সকলে মিলিয়া ডেক্চির মধ্যস্থিত পোলাও, মাংদের কাবাব ইত্যাদি ভক্ষণ করিতেছেন। এত ভোরে লোকের এরপ ফাহারের প্রবৃত্তি জয়ে, ইহা আমার ধারণা ছিল না। আহার শেষ করিয়া যথন তাঁহারা ধুমপানে মনোযোগ করিলেন, তথন আমি কৌতৃহল-বশবন্তী হইয়া তাঁহাদিগকে এরপ স্লদময়ে ভোজনের কারণ জিজ্ঞাসা করিলাম। তাঁহারা নিজ ভাষায় উত্তর দিলেন—"বাবু সাহেব, আমাদের 'রোজা' চলিতেছে। প্রভাত চইলে সমস্ত দিন ভোজন নিষিদ্ধ, তুজ্জন্ত ভোর থাকিতে আহার শেষ করিলায।" আমি মনে মনে হাসিলাম, ভাবিলাম এ মন্দ উপবাস নহে। একবার সন্ধ্যার পর 'রোজা' খোলা হইয়াছে, পুনরায় ভোরের সময় এইরূপ গুরুপাক দ্রব্য ভক্ষণ করা হইল, ইহাতে ১২ ঘণ্টা কেন, ২৪ ঘণ্টার মধ্যেও আহার করিবার প্রয়োজন হটবে না।

ইছদী ও প্রাচীন খুষ্টীয় সম্প্রদায়ের মধ্যে উপবাস-প্রথা প্রচলিত সাছে। ইছদীদিগের ধর্ম গ্রন্থে লিখিত সাহে যে তাঁহাদের ধর্মগুরু মোজেস্ ( Moses ) নিবিড় অরণ্যে চল্লিশ দিন অনশনব্রত অবলম্বন করিয়া ধর্মসাধনা করিয়াছিলেন। তাঁহারা তাঁহাদিগের পর্বাদি উপলক্ষে এখনও উপবাস করিয়া গাকেন।

বৌদ্ধেরাও তাঁহাদিগের ধর্মান্তুমোদিত দিবসে নিরশন-ত্রত পালন করিয়া থাকেন।

বাহা হউক, উপবাদ ধর্ম-সাধনের অন্তক্ল কি না, তাহা এস্থলে বিচার্যা নহে। স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে উপবাদের উপবোগিতা আছে কি না, তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

সামার প্রথম বঁক্তবা এই যে, মানুষ যদি আজীবন পরিমিত-ভোজী <sup>হয়,</sup> শরীরপোষণের জন্ম যে পরিমাণে যে জাতীয় **খাল্ডের প্রয়োজন.** তাহা যদি নিজ্ঞির ওজনে গ্রহণ করে, তাহা হইলে তাহার উপবাস করিবার প্রয়োজন হয় না। প্রয়োজনাতিরিক্ত থাছগ্রহণই আমাদের স্বাস্থ্যভঙ্কের মূল কারণ। খাতের এই স্মৃতিরিক্তাংশ দেহ-পুষ্টির জন্ত গুহীত হয় না; উহা অন্ত্রমধ্যে থাকিয়া বিকার প্রাপ্ত হয় এবং নানাবিধ বিষাক্ত পদাৰ্থ। Toxins) উৎপাদন করে। এই সকল বিষাক্ত স্পদার্থ রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্বত্র সঞ্চালিত হয় এবং শারীরিক সমস্ত যন্তের মধ্যে প্রবেশ করিয়া উহাদিগের স্বাভাবিক শক্তির অপচয়, দৌর্বলা এবং ক্রিয়ার ব্যাঘাত উৎপাদন করে। শিরংপীড়া, ষক্কতের রোগ, অজীর্ণ, উদরাগ্মান, পেট-বেদনা, বমন, উদরাময়, জ্বর প্রভৃতি নানা রোগের একটা কারণ---অন্তের মধ্যে অপরিপাক-প্রাপ্ত খাত্মের বিকার। এরীপ অবস্থায় পুনরায় খান্ম গ্রহণ করিলে উপরোক্ত বিষাক্ত পদার্থসমূহ শরীরের মধ্যে আরও স্ব্রাব্রক পরিমাণে উৎপন্ন হয়, স্থতরাং পূর্বকথিত রোগগুলির লক্ষণ ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া পরিণায়ে অন্ত্রশূল, মৃত্রশূল, বহুমুত্র প্রভৃতি নানাবিধ হুঃসাধ্য রোগ দেহের মধ্যে শাশ্রম গ্রহণ করে। খাল্সের এই অতিরিক্তাংশ ও তহুৎপন্ন বিষাক্ত দ্রব্য নাশ করিবার একমাত্র উপায়—উপবাস। আমরা আহার বিষয়ে যতই সাবধান হই না কেন. অধুমাদিগের বিবেচনায় যত অলপরিমাণ

আহার গ্রহণ করি না কেন. অনেক সময়ে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত খাল গ্রহণ করিয়া থাকি। অনেক স্থলে মোটের উপর খালের পরিমাণ অতিরিক্ত না হইলেও বিভিন্নজাতীয় উপাদানের মাত্রা আমরা ঠিক রাখিতে পারি না। হয় ত ভাত, মিষ্টান্ন (শর্করাজাতীয়) কিস্বা ঘি, মাখন (মাখনজাতীয়) অধিক গ্রহণ করি অথবা মাছ মাংস প্রভৃতি আমিষ উপাদান প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিয়া অনিয়নের বশবত্তী হই। কোনও এক জাতীয় খাল্ল অতিরিক্ত পরিমাণে থাইলে তাহা পরিপাক না হইয়া উহা হইতে নানাপ্রকার দৃষিত পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং বাত-রোগ (Rheumatism, Gout), পাতরী রোগ (Gravel), বহুমূত্র রোগ (Diabetes) প্রভৃতি নানাবিধ জজীর্ণ ঘটিত রোগ জন্মিয়া থাকে।

উপবাস করিলে এই সকল দ্বিত দ্রব্যের পরিমাণ দেহমধ্যে বৃদ্ধি প্রাপ্ত না হইয়া, যাহা সঞ্চিত থাকে, তাহা ধ্বংশ হইবার অথবা ক্রমে ক্রমে দেহ ইইতে নির্গত হইয়া যাইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। আমি পূর্ব্বে বলিয়াছি আমরা যে থাল গ্রহণ করি, তাহা নিঃখার্স-গৃহীত অক্সিজেন্ সংযোগে দেহমধ্যে মৃছভাবে দগ্ধ হইয়া (Slow combustion ক্রমশঃ তাপ ও কার্যা করিবার শক্তি উৎপাদন করে। যদি উপবাস করা যায়, তাহা হইলে ন্তন থালের অভাবে পূর্ব্ব সঞ্চিত বিক্বত থালাংশ ক্রমে ক্রমে দগ্ধ হইয়া নাশ প্রাপ্ত হয়, স্কতরাং তহিংদের অপকারিতা দ্র হইয়া দেহ নির্মাণ ও ছই চারি দিনের উপবাসে শরীর ত্র্বল ইইয়া পড়ে সত্য, কিন্তু হই চারি দিনের উপবাসে শরীর আভান্তরিক ক্রেদশ্ভ হইয়া যথোচিত বছকেতা লাভ করিয়া থাকে।

এক্ষণে জিজ্ঞান্ত এই যে, কতদিন মান্ত্র উপবাস সহ্ করিতে পারে ? এ বিষয়ে বর্তুমান সময়ে মতের পরিবর্তুন ঘটিয়াছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসা- শাঙ্গে উলিখিত আছে এ, মামুষ নিরম্ উপবাস করিলে দশবার দিন, এবং জল পান করিয়া গুদ্ধ আহার ত্যাগ করিলে এক মাস-শ্রীস্ত, কোনও রূপে বাঁচিয়া থাকিতে পারে। কিন্তু এই দীর্ঘ উপবাসের পর তাহার অবস্থা এরপ শোচনীয় হয় যে, থাখাদি গ্রহণ করিলেও অনেক সময়ে সে ছই এক দিনের অধিক বাঁচে না। প্রবল ছর্ভিক্ষের সময় এরপ ঘটনার স্বমাবেশ বিরল নহে।

বয়স ও শরীরের অবস্থাভেদে অধিক বা অল্পদিন উপবাস সহ করিতে পারা যায়। বৃধা লোকেরা যুবা অপেক্ষা এবং যুবকগণ বালক-দিগের অপেক্ষা অধিক দিন উপবাসের কণ্ট সহু করিতে পারে। স্থলকায় বাক্তিগণ ক্নশ লোকের অপেক্ষা অধিক দিন পর্যান্ত উপবাস করিতে পারে। টেলারের ( Taylor ) মেডিক্যাল্ জুরিম্ঞতেন্স্ ( Medical Jurisprudence ) নামক গ্রন্থে উল্লেখ আছে যে, নিরম্থ উপবাদে মামুষ দশদিন পর্যান্ত বাঁচিতে পারে। তিনি তাঁহার পুন্তকে একজন প্রোঢ় ব্যক্তির সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে, দে মাঁঝে মাঝে এরপ গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত হইত যে, কিছুতেই তাহাকে জাগাইতে পারা যাইত না। একবার ঐ ব্যক্তি ৎদিনু ৎরাত্রি উপযুর্গপরি গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত ছিল। এই দীর্ঘ সময়ের মধ্যে তাহাকে ১ ফেঁটো জল বা ১ কণা আহারীয় দ্রব্য গ্রহণ করাইতে পারা<sup>\*</sup>যায় নাই। এই সময়ে তাহার শৌচ **প্রস্রাব** বন্ধ থাকিত। যথন তাহার নিদ্রা ভাঙ্গিতঃ তথন দে সহজ মান্তবের যত ব্যবহার করিত এবং নিদ্রার পূর্ববর্ত্তী সমস্ত ঘটনা তার মনে থাকিত 🕸 সচরাচর ছই বা তিত্র দিন ব্যাপিয়া এইরপ গাঢ় নিদ্রা তাহাকে শভিভূত করিত।

ডাক্তার গাই ( Guy ) তাঁহার পুস্তকে একথানি জলমগ্ন জাহাজের বুত্তান্ত লিখিয়াছেন। তিনি বলেন যে, ১৮ জন-জারোহীর মুধ্যে ১ জন মাত্ বিনা জল ও আহারে ১৮ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল। অবশ্র ইহাদিগকে ১৮ দিন্ সমুদ্রের উপর ঝড়, রৃষ্টি, রৌদ্র এবং বিষম শারীরিক ক্লেশ ও মানসিক উদ্বেগ দহু করিতে হইয়াছিল; তাহা না লইলে হয় ত আরও কেহ কেহ এতদিন নির্দু উপবাদ সহু করিয়া বাচিয়া থাকিতে সমর্থ হইত। ডাক্তার লায়ন্ (Lyon) তাঁহার মেডিকেল্ জুরিস্প্রুডেন্সে লিখিয়া গিয়াছেন যে, একজন পাগল শুদ্ধ জল পান করিয়া ৪৭ দিন বাঁচিয়াছিল এবং আর একজন পাগল মাঝে মাঝে একটুনেবুর রস ও জল খাইয়া ৬৪ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল।

আমেরিকার ডাক্তার ট্যানার্ তাঁহার নিজ দেহে উপবাসের পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তিনি ৪০ দিন পর্য্যস্থ অনাহারে ছিলেন. কেবল মাঝে মাঝে প্রচূর জল পান করিতেন। দীর্ঘ উপবাসের জন্ম তাঁহার স্বাস্থ্যের কোনও ক্ষতি হয় নাই। উপবাসের সময় কতকগুলি ডাক্তার দিবারাত্র তাঁহার নিকট উপস্থিত থাকিয়া, তিনি গোপনে আহার করেন কি না, তাহা ধরিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন. কিন্তু তাঁহারা ট্যানার্কে কোনরূপ খান্তপ্রহণ করিতে দেখেন নাই। তথাপি তাঁহারা মামুষ যে এত দীর্ঘকাল উপবাস করিতে পারে, তাহা বিশ্বাস করেন নাই। কিন্তু ইহার পর এমন অনেক প্রামাণিক্ ঘটনা জানা গিয়াছে. ধাহাতে ট্যানারের পরীক্ষার সত্যতা সম্বন্ধে সন্দিহান হইবার কোন কারণ দেখা যায় না।

পঞ্জাবের হরিদাস সাধুর ইতিবৃত্ত পাঠে অবগত হওয়া বায় বেয় ৪০ দিবস পর্যান্ত মাটির নীচেঞ্জনিরয়ু উপবাস অবস্থায় আবদ্ধ থাকিয়াও তাঁহার জীবন নষ্ট হয় নাই।

'মেডিকেল্ গেজেট্' নামক পত্রিকায় নিয়লিখিত ঘটনাটি প্রকাশিত ইইয়াছিলঃ—

একজন স্বস্থকায় বৃদ্ধ বাক্তি ঘটনাক্রমে ২৩ দিন একটা কয়লার খনির মধ্যে আবদ্ধ ছিল। এই ২৩ দিন সে এককালীন অবহিত্তে ছিল। কেবল মাঝে মাঝে নিকটে যে কিয়ৎ পরিমাণ পঙ্কিল জল ছিল, তাহাই পান করিয়াছিল। যথনু তাহাকে উদ্ধার করা হইল, তথন ভাহার বেশ জ্ঞানু ছিল। উদ্ধার-কর্ত্তাদিগকে সে চিনিতে পারিয়াছিল ও তাঁহাদের নাম বলিয়াছিল। কিন্তু সে এত ক্লশ ও তুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল যে, হাত দিয়া মুখে থাবার তুলিবার শক্তি তাহার ছিল না। বথোচিত দেবা শুশ্রষার পর সেই ব্যক্তি অপেক্ষাকৃত স্বস্থ হইয়া বলিয়াছিল যে. প্রথম ইইদিন সে কুধার জ্ঞ বড় কষ্ট পাইয়াছিল। তাহার পর তাহার শুধা মোটেই ছিল না কিন্তু পিপাদার যন্ত্রণায় দে অস্থির হইয়াছিল। ২৩ দিনের মধ্যে ১ বার মাত্র তাহার দাস্ত হইয়াছিল কিন্তু দে সহজ অবস্থার স্থায় মৃত্র ত্যাগ করিত। চিকিৎসা ও সেবাশুশ্রুষা সত্ত্বেও সে ব্যক্তি তিন দিনের অধিক বাচে নাই। তাহার পেট এত ভিতরে প্রবেশ করিয়ার্ছিল এবং চামড়া এত পাতলা হইয়াছিল যে, পেটে হাত দিলেই তাহার শিরদাড়ার হাড়গুলি একে একে গণনা করা যাইত। আমাদের দেশে ছর্ভিক্ষের সময়ে এরূপ শোচনীয় দৃশ্য অনেকেই প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

১৮৯০ খৃষ্টাব্দে আলেক্জাণ্ডার্ জ্যাক্স্নামক এক ব্যক্তি ৫০ দিন্তু উপবাস করিয়াছিল। টেলারের মেডিকেল্ট্ প্র্কির্প্রুডেন্স্ন্নামক পুন্তকে এই বৃত্তান্ত বর্ণিত আছে। এই উপবাসের সময়ে তাহার দেহের ভার্ম ১৭ সের কমিয়া গিম্বাছিল। কিন্তু, আশ্চর্যোর বিষয় এই যে, যদিও তাহার শরীর শুদ্ধ ও কৃশ হইয়াছিল, তথাপি দৈর্ঘ্যে তাহার শরীর ১ ইঞ্চি বাড়িয়াছিল। তাহার একটা শুড়া পেটেন্ট্ ঔষধ ছিল। মধ্যে মধ্যে সে সেই ঔষধ খাইত ও জল পান করিত। ৫০ দিনে সে সুই

ছটাক মাত্র ঔষধ গ্রহণ করিয়া ছিল। সে বৃলিত যে, তাহার ঐসংধরঅপ্তর্ক্ত্র ক্ষমতায় সে উপবাস সহু করিতে সমর্থ হইয়াছে। পঞ্চাশ দিন্
উপবাসের পর সে ব্যক্তি ১৯শে সেপ্টেম্বর বেলা ৪টার সময়ে "পারণ "
করিয়াছিল। প্রথম ছই একদিন লঘু আহার করিয়া পরে সে, পূর্বে যেমন আহার করিত, সেইরূপ ভাবে অভার করিয়া স্বস্থশরীরে ছিল।

১৮৯০ সালে শাক্শি (Succi) নামক ইটালীবা্দী এক ব্যক্তি ৮০ দিন উপবাস করিয়া স্বস্থশরীঝে ছিল। সে প্রচ্র পরিমাণে জল পান করিত এবং মধ্যে মধ্যে মাদকদ্রব্য সেবন করিত।

রোগ-উপশ্যের জন্ম আয়ুর্ব্বেদ-শাস্ত্রে লজ্মনের ব্যবস্থা করা হইরাছে। লজ্মন অর্থে যে একেবারে আহার-ত্যাগ, তাহা,নহে। চরকসংহিতার উক্ত হইরাছে যে, অগ্নিবেশের প্রশ্ন শ্রবণ করিয়া তাঁহার গুরু আঁত্রেয় উত্তর করিলেন যে, বাহা কিছু লঘুতাসম্পাদক, তাহাকেই লজ্মন কহে। যথা—

"ভদগ্নিবেশস্থা বচো নিশ্মা গুরুরব্রবীং;

যৎকিঞ্জিলাঘৰকরং দেহে তল্লজ্যনং,স্মৃতম্ ॥'' উপৰাস লজ্যনের অন্তভূ ত ব্লিয়া বৃণিত হইয়াছে, যথা — "চতুঃপ্ৰকারা সংগুদ্ধিঃ পিপাসা মাক্তাতপৌ। পাচনাম্যুপ্ৰাসাশ্চ ব্যায়ামশ্চেতি লজ্যনম্॥''

শায়ুর্বেদ-গ্রন্থে জর ও অস্তান্ত নানাবিধ রোগের উপশ্যের জন্ত ক্ষজ্মনের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। লজ্মন সকল স্থলে এককালীন আহার-বিরহিত উপবাস অথোঁ ব্যবস্থত হয় নাই; রোগে লঘু থাত গ্রহণ করিলেও উহা লজ্মন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। জরবিশেষে প্রথম ৭ দিবস লজ্মন করিতে বলা হইয়াছে কিন্তু জরের উপশ্ম হইলেই ভ্রমত লঘু আহারের ব্যবস্থা করিয়াছেন, নচেৎ জর বৃদ্ধি হইবার, এমন কি, অতিশয় ক্ষীণ হইয়া মুক্তু ঘটিবারও সম্ভাবনা। চরক বলিয়াছেন যে, রোগীর বলের প্রতি দৃষ্টি রাথিয়া উপবাস করা চিকিৎসা করিবে। আয়ুর্কেদ-শাস্ত্রকারেরা দীর্ঘ উপবাসের ব্যবস্থা কোথাও করিয়া যান নাই। কোন কোন জ্বরে ৭ দিন লজ্মনের ব্যবস্থা করিয়াছেন বটে, কিন্তু তাহাতেও থাত-গ্রহণ একেবারে নিষেধ করেন নাই। তাঁহারা অতিলজ্মন দোষাবহ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন, যথা—

''পর্বভেদোংক্সমর্দশ্চ কাসঃ শোষো মুখস্ত চ।
ক্ষ্ৎপ্রণাশোহকটি স্থকা দৌর্বল্যং শ্রোত্তনেত্রয়াঃ ॥
মনসঃ স্মুন্মোহতীক্ষ•মূর্দ্ধবাত্তমো ক্ষ্মি ।
দেহানিবলনাশশ্চ লঙ্খনেহতিক্ততে ভবেৎ ॥''

পর্বভেদ, অঙ্গমর্দ, কাস, মুখশোষ, কুধানাশ, অকচি, তৃষ্ণা, শোত্র ও নেত্রের তুর্বলতা, মনের ব্যাকুলতা, সর্বদা উদ্ধবাত, হৃদয়ের মোহ এবং দেহ ও অগ্নির বুলক্ষ্য—এই সকল অতিলঙ্গনের ফল (চরক-সংহিতা—স্ত্রস্থান)।

তাঁহাদের মতে লঙ্ঘনের উপকারিতা নিম্মলিখিত লক্ষণ দারা বুঝা যায়:—

> "বাতসূত্রপূরীষাণাং বিসর্গে গাত্রলঙ্খনে। হৃদয়োদগারকণ্ঠাশুগুন্ধৌ তল্লাকুনে গতৌ॥ স্বেদে জাতে কচৌ চৈব ক্র্পেপণাসাসহোদয়ে। কৃতং লঙ্খনমান্দেশুং নির্ব্যথে চান্তরাত্মনি॥"

বাতমূত্র পূরীষের ত্যাগ হইলে, শরীরের লঘুতা হইলে, হালয়, উদগার, কণ্ঠ ও মুথের বিশুদ্ধি হইলে, তহা ও ক্লম অপগত হইলে, ঘর্ম হইলে, ক্পপোদা হইলে এবং অন্তরাজা, সমাক্ প্রকারে ব্যথাহীন হইলে লক্ষন সমাক্ ইয়াছে বলা হয় (চরক-সংহিতা—স্ত্রন্থান)।

চিকিৎসক-সম্প্রদায়ের বাহিরের লোক। উপবাস সম্বন্ধে পরীক্ষা করিন্দ ভিন্ন ভিন্ন পৃস্তকে তাঁহাদের মত লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। কোন কোন চিকিৎসকও এ বিষয়ে তাঁহাদের অভিজ্ঞতার সমর্থন করিয়াছেন। সিন্দ্রেয়ার সাহেব তাঁহার Fasting Cure নামক পুস্তকে, তাঁহার নিজ দেহের উপর যে পরীক্ষা করিয়াছিলেন. তাহা এবং অস্তান্ত বিশ্বাসযোগ্য লোকের পরীক্ষার ফল লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। তিনি বহুদিন নানা রোগ ভোগ করিয়া কোনও চিকিৎসার দ্বারা উপকার লাভ করিতে পারেন নাই। অবশেষে হতাশ হইয়া দীর্ঘ উপবাস গ্রহণ করিয়া একেবারে রোগম্কু হইয়া বৃদ্ধ বয়সে শরীর ও মনের সম্পূর্ণ স্বছ্দেকতা লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার অভিজ্ঞতা বিলাত ও আমেরিকার নানাবিধ সংবাদপত্র ও মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হইবার পর অনেক রোগী তাঁহার মতের অন্থসরল করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছে। তাঁহার "Fasting Cure" নামক পৃস্তক পাঠ করিলে এ বিষয়ের বিশেষ বিবরণ জানিতে পারা যাইবে।

সামি যে দীর্ঘ-উপবাদের বিষয় বর্ণনা করিরাছি, তাহা পাশ্চাতা পণ্ডিতদিগের পরীক্ষা ও মভিজ্ঞতার উপর অবস্থিত। যেরপ পরিশ্রম, সত্যায়-সন্ধিংসা ও ক্লেশ স্বীকার করিয়া পাশ্চাতা পণ্ডিতেরা এ বিষয়ের তদন্ত করিয়াছেন, তাহাতে তাঁহাদের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করিয়া ছংসাধা রোগের প্রতীকারের জন্ম এই উপার অবলম্বন করিলে কোনও ক্ষতি হইবার সন্ভাবনা আছে বলিয়া মনে হয় না। তবে আমি স্বয়ং দীর্ঘ উপবাদের পক্ষপাতা নহি। আমার বিশ্বাস যে নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে এককালীন তিন চারি দিনের অধিক উপবাদ করিবার আবশুকতা নাই। যাহারা অজীর্ণ-ঘটিত নানাবিধ রোগ ভোগ করিয়া থাকেন, তাঁহারা যদি একাদ্দী, অমাবস্থা, পূর্ণিমা প্রভৃত্তি তিথি উপলক্ষে কেবল প্রচুর জল

পান করিয়া আহার একেবারে পরিত্যাগ করেন, তাহা হইলে তাঁহাদের যথেষ্ট উপকার হইবার সম্ভাবনা।

অল্প দিন হইল, ব্রিটিশ্ মেডিকেল্ জণালে (British Medical Journal) উপবাসদারা বহুমূত্র রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধে একটা স্থানর প্রবন্ধ প্রকাশিত ইইয়াছে। তল্মধ্যে, মাঝে মাঝে ৩।৪ দিন উপবাস করিয়া, দীর্ঘকালব্যাপী রহুমূত্র রোগ সারিয়া গিয়াছে, এরপ অনেক রোগীর বিবরণ দেওয়া ইইয়াছে। আজকাল অনেক চিকিৎসকই এই প্রণালী মতে বহুমূত্র রোগের চিকিৎসা করিয়া স্থানল লাভ করিতেছেন।

এ দেশে বছমূত্র, রোগের যেরপ প্রাশ্বল্য, তাহাতে ইহার উপশ্নের জন্ম নাতিদীর্ঘ উপবাস অবলম্বিত হইলে বিশেষ উপকার দ্বিবার সম্ভাবনা।

দারবঙ্গের ভূতপূর্ব মহারাজা রামেশ্বরসিংহ বাহাছর কিছুদিন পূর্বের একবার ৫ দিন এবং তৎপরে ১৫ দিন উপবাস করিয়ছিলেন। প্রথমবারে উপবাসের সময় তিনি কেবল জল পান করিতেন, কোনরূপ আহার্য্যন্তরে গ্রহণ করেন নাই। দিতীয়বারে জল-পানের সহিত মধ্যে মামান্ত পরিমাণ, হুদ্ধপান করিতেন। তিনি লিথিয়ছেন যে, এই হুই বারের উপবাসে তাঁহার কিছুমাত্র কন্ত হয় নাই। কিছুদিন হুছতে তাঁহার প্রবাশক্তি একটু কমিয়া ফ্রিয়াছিল; দিতীয়বার উপবাসের পর তিনি এ সম্বন্ধে বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছিলেন। মহারাজা বাহাছর বলেন যে, তাঁহার জভিজ্ঞতায় উপবাস দারা শরীরের জড়তানাশ ও শক্তির বৃদ্ধিনান হয় এবং দ্যিত পদার্থসমূহ শরীর হইতে নির্গত হইয়া বায়। তবে যাহাতে শরীর অত্যন্ত হুর্বল হইয়া না পড়ে, তদ্বিদ্যে লক্ষ্য রাথিয়া উপবাস করা উচিত।

কুলিকাতার আমে নিয়ান্ কলিজিয়েট্ ইস্কুলের ভৃতপূর্ব প্রধান শিক্ষক মিঃ উইটেন্বর্গ্ বহুদিন বাতরোগে কট পাইয়া একেবারে শয্যাশায়ী হইয়াছিলেন। আমি তাঁহার মুখে শুনিয়াছি যে তিনি দীর্ঘ উপবাসরত অবলম্বন করিয়া সম্পূর্ণ স্বস্থ হউয়াছিলেন। ছই তিন সপ্তাহের উপবাস তাঁহার পক্ষে কিছুমাত্র কটকুর হয় নাই। তিনি অনেক বার এইরূপ দীর্ঘ উপবাস করিয়াছেন এবং প্রয়োজন ইইলে কেবল উষ্ণ জল পান করিতেন।

সিন্কেয়ার্ বলেন যে, উপবাস করিলে প্রভাহ প্রায় আধ সের করিয়া শরীরের ভারের লাঘবৃতা হয়। প্রথমতঃ চর্বি ও পরে পেশী প্রভৃতি অক্তাক্ত শারীরিক উণাদান ক্ষয় প্রাপ্ত হয়। বাঁহারা নিতান্ত স্থলদেহ, তাঁহাদিগের স্থলতা কমাইবার একমাত্র উপায় উপবাস—ও্রধ-সেবনে স্থলতার হাস হয় না। স্থল-দেহ ব্যক্তি অধিক দিন উপবাস করিলেও কোন ক্ষতি হয় না; দেহসঞ্চিত চর্বি থাত্মের পরিবর্ত্তে শরীর-রক্ষার জক্ত ব্যয়িত হয়।

কতদিন উপবাস করিয়া প্রাণ ধারণ করা যাইতে পারে, তৎসম্বন্ধে দিন্দ্রেয়ার্ বলেন যে, তাঁহার অভিজ্ঞতায় ৩ মাস কাল পর্যন্ত মানুষ উপবাস সহ্য করিতে পারে। ৩০, ৪০ বা ৫০ দিবসব্যাপী উপবাস পালন করিয়া অনেক লোকই নানাবিধ ছঃসাধ্য রোগ হইতে মুক্ত হইয়াছে। ৮, ১০, ১২ বা ৫৫ দিনের উপবাস তাঁহার মতে সকলেই সহ্য করিতে পারে। তিনি নিজে ১২ দিন এবং তাঁহার স্ত্রী ১০ দিন একটানে উপবাস করিয়াছিলেন। তাঁহাদের উভয়েরই বৃদ্ধ বয়স এবং উভয়েই অজীর্ণ ও অজীর্ণহটিত নানা প্রকার ব্যাধিতে বছকাল ব্যাপিয়া বিষম য়য়ণা ভোগ করিয়া আসিতেছিলেন। ইহার পরেও তাঁহারা মধ্যে মধ্যে এও দিবসব্যাপী উপবাস কয়েক বার পালন করিয়াছিলেন।

তিনি বলেন যে, তিনি ও তাঁহার স্ত্রী এই উপবাদ-ত্রত স্মাপ্তির পর এক্ষণে যেরপ শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্য ভোগ করিতেছেন, তাহা ভাহারা সারা জীবনে কখনও উপভোগ করেন নাই।

সিনক্লেয়ার বলেন যে, দীর্ঘ অনশন-ত্রত গ্রহণ করিলে প্রথম ২৩ দিন অভ্যাদবশতঃ প্রবল কুধায় কট্ট পাইতে •হয়। তিনি যে উপবাদের করা বলিয়াছেন, <sup>\*</sup>তাহা নিরমু উপবাস নহে। তিনি এই সময়ে প্রচুর পরিমাণে জল পান করিতে উপদেশ দিয়াছেন। শীতল জল অপেকা উষ্ণ-জল-পান অধিক উপীকারী বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। জল পান দারা দেহমধ্যে বহুদিনসঞ্জিত ক্লেদ-সমূহ নির্গত হুইয়া যায়। তিনি এই সময়ে প্রভাহ গরম জলের ( অর্দ্ধদের হুইতে ৩ পোয়া জল ) দ্বারা নিম্ন আন্ত্র ধৌত করিবার ব্যবস্থা (Enema) করিয়াছেন। উপবাদের সময় অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে তিনি বলেন যে প্রথম অবস্থায় ৪া৫ মাইল পদব্রজে ভ্রমণ এবং অক্সান্ত দৈনিক কার্য্য সহজেষ্ট করিতে পারা যায়, তাহাতে কোনও ক্ষতি হয় না। উপবাস-খারন্তের ২।০ দিন-পরে কুধা একেবারেই থাকে না, শরীর স্বচ্ছন্দ ও লঘু বোধ হয় এবং শরীরের ওমনের স্ফুর্তি ক্রমশঃ বাড়িতে থাকে , অবশ্র শরীর ক্রমশঃ গুদ্ধ হইতে থাকে এবং ১০৷১২ দিনের উপবাদে ভাব পের ওজন কমিয়া যায়। ইহাতে ভয় পাইবার কোনও কারণ নাই। উপবাস ভঙ্গ ক**ু**রিয়া আহারগ্রহণের <mark>পর ম</mark>তি শীঘ্র দেহের ভার পুনরায় বাড়িয়া যায় অথচ শরীরে কোন রোগ বা মানি থাকে না। তিনি উপবাসের সময় প্রত্যহ শীতল বা ঈষহঞ্জলে ষান করিবার উপদেশ দিয়াছেন।

তিনি বলেন যে, যদি কাহারও উপবাস করিয়া কোনও অনিষ্ট হইয়া পাকে, তবে তাহা তাহার লাস্ত পূর্ব্ব-সংস্কার ও মানসিক-ভীতি-জনিত। উপবাদের সময় শারীরিক দৌর্বল্য অন্তুভ হইতে পারে, শ্রমজনিত কর্মা করিতে গেলে সহজেই ক্লান্তি জন্মিবার সম্ভাবনা, নাড়ীর গতি মৃত্ব, এমন কি, মিনিটে ৪০ বার ৭২ হইতে ৮০ বার স্বাভাবিক) পর্যান্ত ইহার স্পন্দন হইতে পারে, কিন্তু এই সকল লক্ষণ দেখা গেলেও ভয় পাইবার কোন কারণ নাই। তিনি বলেন যে, এই ভয়ের জন্ত জনেকে ২।৩ দিন উপবাস করিয়াই ছাড়িয়া দিয়াছেন—ইহাতে তাঁহারা উপবাদের যথোচিত স্থফল প্রাপ্ত হন নাই। তাঁহার মতে, যাঁহারা দীর্ঘ উপবাস করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা এ সম্বন্ধে সে সকল পুস্তক আছে, তাহা যেন পূর্ব্বে পাঠ করেন, এবং যাঁহারা দীর্ঘ উপবাস করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন. তাঁহাদের নিকটে থাকিয়া এবং তাঁহাদের পরামর্শ লইয়া যেন এই কার্য্যে প্রথম প্রবৃত্ত হন।

উপবাস-ভঙ্গ সম্বন্ধে তিনি বলিয়াছেন যে. উপবাসের প্রথম ২।৪
দিন ক্ষ্পার জালা উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহার পরেই ক্ষ্পার সম্পূর্ণ নির্ন্তি
হইয়া যায়। তৎপরে ক্ষ্পা যখন পুনরায় অমুভূত হুইবে, তথনই উপবাস
ভঙ্গ করা উচিত। কাহার ও কাহায়ও ১০।১২ দিন উপবাসের পর
ক্ষ্পার উদ্রেক হর, কাহারও তদপেক্ষা অধিক বা অল্প চিনের মধ্যে
ক্ষ্পাবোধ হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে ক্ষ্পার প্নক্ষেদকের পূর্ব্বে উপবাস
ভঙ্গ করিলে উপবাসের স্ক্ষল সম্পূর্ণভাবে আয়ন্ত করিতে পারা যায় না।

'পারণে'র সময় অর্থাৎ ভূপবাস শেষ লইলে যখন আহার পুনগ্রহণ করিতে হইবে, তখন বিশেষ সাবধান হওয়া কর্ত্তবা। সিন্ক্রেয়ার্ বলেন যে, অল্ল অল্ল গরম হগ্ধ পান করিয়া উপবাস ভঙ্গ করা উচিত। প্রথম ২।০ দিন শুদ্ধ হুগ্ধের উপর নির্ভর করিতে হইবে, পরে ক্রমে ক্রেমে অন্তান্ত থাতা অল্ল পরিমাণে গ্রহণ করা কর্ত্তব্য। বাহাদের হগ্ধ সহু হয় না, তাঁহাদের পক্ষে ২।০ দিন আঙ্গুর, দেবু প্রভৃতি ফলের রদ প্রশস্ত। দীর্ম উপবাদের সময় পরিপাকযন্ত্রাদি একপ্রকার নিজ্ঞিয় অবস্থায় থাকে; এই সময়ে আহারের মাত্রা অধিক ঠিলে বা হৃপাচা দ্রব্য ভক্ষণ করিলে অমুশ্ল ও অন্তান্ত ক্লেশপ্রদ রোগ হইবার সম্ভাবনা।

দিন্রেয়ার্ বলেন যে, অজ্পরিটিত য়ে কোনও রোগ, দর্দিজ্বর, শিরংপীড়া, ন্যুনাবিধ বাতরোগ, যক্ততের পীড়া, মূত্ররোগ, শ্বাদরোগ, চন্মরোগ, কোষ্ঠ-কাঠিস্ত, জর, অপন্মার প্রভৃতি নানাবিধ ব্যাধির উপবাস দারা উপশ্ম হইয়া থাকে এং অনেক হলে উহাদিগের এককালান আরোগ্য সাধিত হয় : তবে এককালীন আরোগ্য সাধনের জন্ম দীর্ঘ উপবাদের প্রয়োজন 🕨 তাঁহার মতে, যৈ কোনও বয়দে উপবাদ-ব্রভ অবলম্বন করিতে পারা যায় এবং শরীর যতই চুর্বল হউক না কেন. বুঝিয়া উপবাদ করিলে কোনও অনিষ্ট হয় না। ক্ষয়-রোগে তিনি উপবাস করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে ২/৪ জন ক্ষয়রোগী উপবাস করিয়া উপকার প্রাপ্ত ইইয়াছে, এরপ ঘটনাও তিনি পুস্তকে প্রকাশ করিয়াছেন। 'বাহারা রোগ-মুক্তির জক্ত উপবাদ অ্বলম্বন করিয়াছিলেন, দেইরূপ ১০৯ জন লোকের (স্ত্রী ও পুরুষ) নিকট হইতে তাঁহাদিগের অভিজ্ঞতা সম্বন্ধে পত্র পাইয়াছিলেন। ইহারা গড়-পড়্তায় প্রত্যেকে ৬ দিন উপবাস করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ১০০ জন উপবাস দার। বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন ;ুরাকী ৯ জনের বিশেষ কোনও উপকার হয় নাই। এ স্থলে বলা কর্ত্তবা হৈ, এই শেষোক্ত ব্যক্তিদিগের মধ্যে অনেকেই ৩।৪ দিবসের অধিক উপবাস করিতে সমর্থ হন নাই।

আমাদের দেশে হিন্দু বিধবাগণের প্রতি মাসে ছই দিন করিয়া উপবাদ-পালন সম্বন্ধে শাস্ত্রকারগণেশ্ব যে বিধি আছে, তৎসম্বন্ধে অনেকরই ধারণা এই বে, ঐ বিধি তাঁহাদের নির্ভুরতার পরিচায়ক। কিন্ক উপবাস-সম্বন্ধীয় গ্রন্থাদি পাঠ করিলে মনে হয় যে প্রতিপক্ষগণের ঐ ধারণা স্থির-যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। স্বাস্থ্য-রক্ষার জন্ত মনেক সময়ে উপবাদের প্রয়োজন হইয়া থাকে। হিন্দু বিধবাগণ আনেক বিষয়ে সংষম অভ্যাস করেন বুলিয়া তাঁহাঁদের স্বাস্থ্য অনেক সময়ে অকুণ্ণ থাকে। যে বিধির পালনে সংযম-অভ্যাস ও স্বাস্থ্য-রক্ষ্ণ হয়, তাহা কষ্টসাধ্য হইলেও, তাহার ব্যবস্থা শাস্ত্রকারগণের নির্ম্মতার পরিচায়ক নছে। আমাদের স্বাস্থ্যপালনের সকল বিধি শাস্ত্রকারেরা ধর্ম্ম-সাধনের সহিত যোগ করিয়া দিয়াছেন। পুরুষগণের পুক্ষেও শান্তে উপবাসের বিধি আছে। তবে যদি 'তাঁহারা তাহা পালন না করেন, ভাহা হইলে উক্ত ব্যবস্থাকে শাস্ত্রকারদিগের পক্ষপাতিত্বের পরিচায়ক বলা সঙ্গত নহে। তবে এ কথা বলা যাইতে পারে যে, অসমর্থের পক্ষে তাহাকে বল-পূর্বাক কোনও নিয়ম পালন করিতে বাধ্য করা সঙ্গত নহে এবং উহা ফে অনেক স্থলে অন্ধ সংস্কারাত্ববর্তি চার পরিচায়ক, কাহাতে সন্দেহ নাই। সংষ্ঠের প্রকৃত অর্থ বৃঝিয়া বাঁচারা উপবাস করিবেন, ভাঁচাদের পক্ষেট উহা পালনীয়। প্রত্যেক বিধি দেশকালপাত্র বিবেচনায় প্রযুক্ত চইলে সর্ববিথা স্থফল প্রস্ব করে।

পাশ্চাত্য পশুতেরা উপবাদের সময়ে যে অগ্রংখাত-করণের ব্যবস্থা নির্দেশ করিয়াছেন, উহা ুজ্মাদের দেশের পক্ষে নৃতন নহে। যোগ-শাত্রে দেহ সাধনক্ষম ও শক্তিসম্পন্ন করিবার জন্ত, অন্তধোত-ক্রিয়া উল্লিখিত হটয়াছে এবং এখনও কেহ কেহ উহা সম্পাদন করিতে সমর্থ। তবে যে উপায়ে উহা সম্পাদিত হটয়া থাকে, তাহা অপেক্ষা পাশ্চাত্য প্রণালী অতিশয় সহজ্যাধ্য, স্কুতরাং সর্বথা আচরণীয়।

মহাত্মা গান্ধি স্বেচ্ছার্ম্ভত প্রায়ন্তিত উপলক্ষে মধ্যে মধ্যে দীর্ঘকাল

ব্যাপী অনশন-ত্রত পালন করিয়া থাকেন, যতদূর জানা যায়, ইছাদারা সাময়িক ত্র্বলতা উপস্থিত হইলেও তাঁহার স্বাস্থ্য-হানি ঘটে নাই।

কিছুদিন হইতে রাজদ্রোহ-অপরাধে অভিযুক্ত ও দণ্ডিত অনেকানেক ব্যক্তি বিলাতে ও এদেশে কর্তৃপক্ষক্ত কার্যাবিশেষের প্রতিবাদ করিয়া কারাগার• মধ্যে অনশন-রত অবলম্বন করিতেছেন। ইহাতে অনেকেরই শারীরিক দৌর্কল্য, দেহ-ক্ষয় ও স্বাস্থাহানি ঘটিয়াছে। ইংরা-জীতে ইহাকে হঙ্গার ষ্ট্রাইক্ (Hunger Strike) কহে। স্থলবিশেষে ইহাদিগের জীবন-রক্ষার জন্ম জোর করিয়াখাওয়াইবার ব্যবস্থা (Forced feeding) করিবার প্রয়োজন •হইয়াছে। আয়র্লগু-বাসী স্বদেশ-পেবক ম্যাক্স্ট্রনি (McSwiny) ৪৩ দিন কারাগারে অনশন-ব্রত অবলম্বন করিয়া খাওয়াইতে পারা যায় নাই। বলা বাহল্য যে, যে কোন উদ্দেশ্যেই অনুষ্ঠিত হউক না কেন, অনশন-অবলম্বনে আত্মহাত্যা কোন ধর্ম বা সহজ-জ্ঞান কর্তৃক অনুমোদিত হইতে পারে না।

## আমিষ ও নিরামিষ ভোজন

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে মতভেদ আবহমান কাল ব্যাপিরা চলিত হইয়া আদিতেছে। আনেকে মাংস-ভোজনের এরপ পক্ষপাতীযে তাঁহাদিগের মতে মাংস-ভোজন ব্যতিরেকে স্বাস্থ্যরক্ষা ও দীর্মজীবন লাভ করা একেবারেই অসম্ভব। তাঁহারা বলেন যে পৃথিবীর সকল সবল জাতিই মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করে না, তাহাদের মধ্যে প্রকৃত বীরত্ব ও সাহসের অভাব দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহারা ছর্ম্বল ও পরপদানত হইয়া থাকে। পরাধীন হিন্দু জাতির উদাহরণ দেখাইয়া মাংস-ভোজন জাতির বাহ্বল যে বৃদ্ধিক করে, তাঁহারা তাহার প্রমাণের চেষ্টা করিয়া থাকেন। 'আমি এই দলভুক্ত কোন লোকের মুখে এমন কথাও শুনিয়াছি যে বৃদ্ধদেব ভারতবর্ষে আহিংসাধর্ম প্রচার করিয়া জাতীয় স্বাধীনতার মূলে কুঠারাঘাত করিয়া গিয়াছেন।

পুনশ্চ থাহারা নিরামিব ভোজনের নিতান্ত পক্ষপাতী, তাঁহাদের মতে মাংস-ভোজন মানবজাতির যাবতীর অনিষ্টের কারণ। তাঁহারা বলেন যে মাংস-ভোজন যাবতীয় ব্যাধির উৎপত্তি-হেতু। মাংস ভোজনে মানুষের কাম, ক্রোধ প্রভৃতি কুপ্রবৃত্তি প্রশ্রর প্রাপ্ত হয়, স্তরাং সমাজে অধ্যাচারী ও চুক্ষকারী লোকের সংখ্যা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়।

আমরা এই উভয় পঞ্চের কোন পক্ষেরই মত মন্রান্ত বলিয়া স্বীকার করি নাশে তবে বাঁচারা বলেন যে মাংস ভোজন না করিচুল পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীকন লাভ করা যায় না, আমরা তাঁহাদিসের মতের পোষকত। করি না। অবগ্র মাংদের মধ্যে যে সহজ পরিপাচ্য ছানা-জাতীয় উপাদান বিভয়ান আছে, তাহা ম্পাপ্রয়োজন পরিমাণে গ্রহণ না করিলে স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হয় এবং শরীর গুর্বল হইয়া পড়ে। কিন্ত আমি পুৰেই বলিগাছি যে এই জাতীয় উপাদান সামরা চল্প, দধি, ছানা প্রভৃতি খাছদ্রা হইতে যথোচিত পরিমানে প্রাপ্ত হইতে পারি, স্কুতরাং মাছ মাংদের পরিবর্ত্তে এই সকল দ্রবা ভক্ষণ করিলে আমাদিগের স্বাস্থ্যান, হইবার কিছুমাত্র আশক্ষা নাই। অবগ্র দাল, রুটী, ভাত প্রভৃতি খাল্ল-দ্বীষ্ণার মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান থাকে, তাহা মাংদের স্থায় শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পান নহে। তবে এই সকল দ্রব্যের সহিত বদি জগ্ধ বা জ্গ্ধজাত দ্ৰব্য ভূক্ষণ করা যায়, তাহা হইলে 🛕 অভাব পূর্ণ হুইয়া যায়। আমাদিলের হিন্তুতে বিধবারা নিরামিষভোজী। আমরা দেখিতে পাই যে তাঁহারা সংসাবের সকল প্রকার পরিশ্রমের কার্য্য অকাতরে •সম্পন্ন করিয়া অনেকানেক সধবার অপেকা স্বস্থদেহ ও দীর্ঘ-জীবন লাভ করিয়া থাকেন। এই ভারতবর্ধে এমন মনেক জাতি ভাছে, ষ্টারা পুরুষান্তক্রমে কখন মাছ মাংস ভোজন করে না। মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণগণ, মাড়োয়ারি ও 🔑 শ সম্প্রদায়, উত্তর-পশ্চিম ও শাক্রান্ধের ব্রাহ্মণগণ একেনারেই আমিষ-ভোজনে বিরত। চগ্ধ, প্রাণিজ থাত্ত হইলেও উচা সকল দেশেই নিরামিষ থাতের মধ্যে পরিগণিত হইরা থাকে। মামরা বাঙ্গালীজাতি মামিষভোজী হইরাও সাহস, বল, কায়িক পরিশ্রম এবং ক্লেশ-সহিষ্ণুতাতে কোন প্রকারেই উহাদিসের সমকক্ষ নহি। আমাদিগের ভারতীয় সৈতদলের মধ্যে বিস্তর নিরামিষভোজী

সিপাহী আছে, এবং যে সকল সিপাহীরা অামিষভোজী, তাহাদিগেরও কেবলমাত্র পালপর্কণে মাংস খাইবার স্থবিধা হয়, কারণ তাহাদিগের বেতন সামাসু মাত্র। দাল, কটা, দধি ও মুত্ই তাহাদিগের প্রাত্যহিক আহার। "সরকার" হইতে ভাহারা মাংস পায় না। গোরা-সৈম্ভদিগকে প্রত্যহ নিয়মিত রূপে মাংস দিবার বন্দোবস্ত আছে। একজন উচ্চপদন্ত সমরবিভাগের ইংরাজ কর্মচারী একনার কথায় কথায় আমাকে বলিয়াছিলেন যে দৈনিকজনোচিত পরিশ্রমের কার্যো এবং রণক্ষেত্রে শাহদ ও বীরত্ব প্রদর্শন দম্বন্ধে দিপাহী-দৈল্য কোন অংশেট গোৱা-দৈল্য অপেকাহীন নহে। একথা লর্ডুরবাটদ প্রভৃতি প্রধান প্রধান ইংরাজ সৈন্তাধ্যক্ষ পুরুষেরাও একবাকো স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। কোন-জাতির স্বাধীন বা প্রাধীন ইওয়া কেবলমাত আহারের উপীব নির্হ্ব করে না। তাহা যদি হইত, তাহা হটলে বাঙ্গালীর স্থায় অন্ন ও মংশ্র-ভোজী ক্ষুদ্রকায় জাপান দেশবাদীগণ, মাংসভোজী বিশালদেহ কৃষজাতিকে কি স্থল-যুদ্ধ, কি নৌ-যুদ্ধ, কিছুতেই পরাজয় করিতে সমর্থ হইত না। তাহা হইলে আমিষভোজী স্থসভা গ্রীক ও রোমানগণ অসভ্য গথ দিগের অথবা ভারতবাসী মুদলমান জাতি অপর জাতির অধীনতা শৃভালে আবদ্ধ হইত না। কি বীরত্ব, কি সাহস, কি ক্লেশ-সহিষ্ণুতা, কি দীর্ঘ জীবন, ইহার কোনটাই মাংস-ভোজীদিগের একটেটিয়া নহে; নিরামিষ-ভোজীরাও ইহাদিগের সকলগুলির তুল্য অধিকারা।

বর্ত্তমান সময়ে ইউরোপে সোনক বিভাগে এবং ব্যায়ামক্রীড়াপ্রাঙ্গনে এসম্বন্ধে যে সকল পরীক্ষা হইয়া গিয়াছে, তদ্বারা প্রতিপন্ন হইয়াছে যে দীর্ঘকাল-ব্যাপী গুরুতর পরিপ্রমের কার্য্যের জন্ম শর্করাজাতীয় থাত্ত, মাংসজাতীয় থাত্ত অপেক্ষা অনেকগুলে প্রেষ্ঠ। জর্ম্মনিতে কোন সময়ে বহুদ্র পদরজে ভ্রমণ করিবার সময়ে কভকগুলি লোককে চিনি-ঘটত

পাছ, কতকগুলিকে মাংস এবং অবশিষ্ট লোকদিগকে মন্ত পান করিতে দেওরা হইরাছিল। পরে দেখা গেল যে যাহারা চিনি প্রুইরাছিল। তাহারা সকলেই সেই দীর্ঘপথ অতিক্রম করিতে সমর্থ ইইরাছিল। যাহারা মাংস ভক্ষণ করিরাছিল, তাহাদিগের মধ্যে তুই চারিজন ব্যতীত অপর সকলে যথা সময়ে গন্তব্য স্থানে পৌছিতে পারে নাই। যাহারা মন্ত পান করিরাছিল, তাহারা অন্ধ পথ অতিক্রম করিতে না করিতেই বিশ্রাম-স্থথ লাভ করিতে বাধ্য ইইয়াছিল। ইউরোপের অনেক স্থলে কুচ (March) করিবার সময়ে সৈন্তদিগকে চকোলেট (Chocolate) প্রভৃতি চিনি-ঘটিত পদার্থ রসদ রূপে বিতরণ করা হর; ইহা ভক্ষণ করিয়া তাহারা বহুপথ অতিক্রম করিতে ক্লেশ বোধ করে না। ব্যায়ম-ক্রীড়ায় যাহারা বিশেষ পারদ্দী, তাহাদিগকে মাথন ও শর্করাজাতীয় খাত অধিক পরিয়াণে ভক্ষণ করিতে দেখা যায়।

দিংহ ব্যাদ্রাদির দৃষ্টান্ত দিয়া অনেকে বলেন যে মাংস-ভোজনেই শরীরে অমিত বলের সঞ্চার হর এবং কার্যো ক্ষিপ্রকারিতা জন্মে। মবশু একথা স্বীকার্য্য যে সিংহ, ব্যাদ্র প্রভৃতি শাংসাদী জন্ত অত্যন্ত বলশালী ও ক্রিপ্রামী; অনায়াসে বড় বড় গরু মহিষকে পৃষ্ঠে বহন করিয়া লইয়া যাইতে প্লারে। কিন্তু দীর্ঘকালব্যাপী গুরুতর পরিপ্রমের কার্য্যে সিংহ বা ব্যাদ্র, হন্তী, উত্তু বা ঘোটকের সমতুলা নহে। হন্তী, উত্ত্র ও ঘোটক সবগুলিই উদ্ভিদ্রোজী জন্ত। ইন্তাদিগের মত পরিপ্রমেষ কন্তমহিষ্ণু জন্ত আর দেখিতে পাভয়া যায় না। হন্তী অতি হর্বহ ভার বহন করিতে সক্ষম; ঘোটক ব্যাদ্রের স্থায় ২০।২৫ হাত এককালে লাফাইতে পারে না বটে, কিন্তু আরোহীকে পৃষ্ঠে লইয়া ২০।২৫ ক্রোশ সমগতিতে অক্রেশে দৌড়িয়া যায়। মরুস্থলে ভারবাহী উদ্ভের ক্রেশ-সহিষ্ণুতার বিষয় কাহারও অবিদিত নাই। ব্যাদ্র ও সিংহের পক্ষে এরপ দীর্ঘকাল-

ব্যাপী পরিশ্রমের কার্যা এক প্রকার তৃঃসাধা। আর গাঁছারা মনে করেন থে ব্যাঘ বা সিংহ মাংস ভক্ষণ করিয়াই বছদ্র লাফাইতে পারে. তাঁছারা ভূটিয়া ফান যে উদ্ভিদ্ঞাজী বানর বা হরিণ স্বস্ব লক্ষপ্রদানে নিতান্ত অপারগ নহে।

খাতের সহিত মান্তুষের প্রকৃতি ও প্রবৃত্তির কোন ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ
আছে কি না, তাহা নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণ করা স্থকচিন। অনেকের
বিখাস ( আমাদিগের প্রাচীন ঋষিদিগৈরও এই মত ) যে, মাংস প্রভৃতি
তেজস্কর (রাজসিক) খাল্লুনেরর অ'হারে স্বভাব উগ্রহ্ম এবং রিপুসকল
উত্তেজিত হইয়া থাকে। মাংসাশী জন্ত এবং মাংসভোজী জাতিদিগের
প্রতি লক্ষা করিলে এই ধারণা একেবারে অম্লক বলিয়া মনে হয় না।
কোন কোন ইউরোপীয় শরীরত্ত্বিদ্ পণ্ডিত এই মতের সমর্থন
করিয়াছেন।\*

আর্যাঞ্চরিগণ আমিব-পদার্থ রাজসিক ও তামসিক আহাররপে নির্দেশ করিয়া জ্ঞানাবেধী রাজপের পক্ষে উহা একেবারে নিষেধ করিয়া

Hutchinson on "Food and Dieterics"

<sup>&</sup>quot;The presence of much meat in the diet seems to act as an exciter of animal passions and an eminent authority (Clouston) was advised that in the treatment of cases (insanity) in which such propensities sequire to be kept in check, one should avoid flesh, as the incarnation of rampant incontrollable forces."

<sup>&</sup>quot;The nature of extractive's present (in meat) may perhaps have some influence on general metabolism. Dr Smith (on "Food") tellus that Kean, the famous actor, used to adopt the kind of meat he ate
to the part he had to play, choosing pork for tyran's, beef for murderers,
and mutton for lovers. This may seem far fetched, but it may indicate that
there are subtle differences in the different kinds of meat which chemistry
does not enable us to detect, but which are yet not without influence
upon the body."

গিয়াছেন। ব্রহ্মচর্যাধারিক হিন্দু, বিধবার আমিব ভক্ষণ একেবারেই নিষিদ্ধ। তবে নিরামিধ ভোজন করিলেই লোক যে নিরাহু সভাব এবং ইক্রিয়জয়ী হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ভরুক্ত বস্তু মহিষ্ঠ, গণ্ডার, বন-মান্ত্র প্রভৃতি কোপনস্বভাব হিংস্ত্র বস্তু পশুরাও কেবলমার উদ্ভিদ্ ভোজন করিয়া থাকে। কত বৈষ্ণুব আখ্যাধারী বকধান্মিককে হবিষ্যার ভক্ষণ করিয়া ইক্রিয়পরত্রতার পরাকাষ্ঠা প্রদর্শন করিতে দেখা যায়। স্বভাব ও চরিত্র, শিক্ষা ও সংসর্গের উপর যত অধিক নির্ভ্র করে, থাতের উপর তজ্ঞপ নহে। তবে যতদ্র দেখিতে পাওয়া যায়, অপরিমিত মাংস ভোজনে নানারপু রিপ্-দোষ ঘটিবার সন্তাননা। ইহা অবশ্র স্বীকার্যা যে অল্প পরিমাণ মাংস নিত্য ভৌজন করিলেও প্রকৃতি এবং প্রবৃত্তির কোনরপ বৈলক্ষণা দৃষ্টিগোচর হয়্মনা।

শনেকে বলেন দে মাংস সহজে পরিপাক হয়, দাল প্রভৃতি মাংসজাতীয় উদ্ভিক্ষ থাত অতিশয় তুলাচা। একথা আমরা একটা সাধারণ সতা বলিয়া স্বীকার করি না। থাত পরিপাক হওয়া অনেক সময়ে অভ্যাসের উপর নির্ভর করে। অধিক প্ররিমাণ দাল থাইলে পরিপাকের ব্যাঘাত হইবার সন্তাবনা, কিন্তু যাহাদের দাল-ভাত বা দাল-ক্রটী ভোজন করা অভ্যাস, তাহাদের যথাপরিমাণ দাল থাইরা পরিপাক করিতে কোন কন্ত হয় না। বাহারা মাংস-ভোজনে অভ্যন্ত, অনেক সময়ে ভাহাদের পক্ষে দাল যেমন তুলাচা হয় তেমনই বাহারা দাল-ভাত বা দাল-ক্রটী থাইরা থাকে, ভাহারা প্রত্যাহ মাংস থাইলে ভাহাদিগেরও পরিপাকের ব্যাঘাত, জন্মে। বিশেবতঃ অনেকে অন্তমান করেন যে সুক্ষান্তক্রমে দাল থাইবার নিমিত্ত ভাহাদের পরিপাক্ষয়াদি এরপ ভাবে পঠিত হয় যে তাহাদের সহজে উক্ত থাত পরিপাক করিবার ক্ষয়তা জন্মে। এই অনুমান নিশ্বান্ত ভিত্তিশ্রু বলিয়া বোধ হয় না।

দালের প্রোটীন্ মাংদের প্রোটীন্, অপেক্সা কিঞ্চিং নিক্ট-ভণসম্পক্ষ হুইলেঔংলুল রালার ভণে এই দোষ বহুপরিমাণে প্রশ্মিত হুইতে পারে।

মিতব্যবিভা হিসাবেও এদেশে নিরামিষ-ভোজন আমিষ-ভোজন অপেক্ষা প্রশস্ত। সকল দেশেই মাছ, মাংস প্রভৃতি আমিষ খান্ত নিরামিষ থাত অপেকা চ্নুল্য\* এবং ভারতবর্ষের ভায় গ্রীক্সপ্রধান দেশে উহারা শীঘ্রই বিক্লুত হইন্ন যায়। বিলাতের ক্যায় এদেশে উহাদিগকে ২।৪ দিন রাখিয়া খাইবার উপায় নাই। এদৈশের অধিকাংশ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে; মাংস-ভোজন এদেশের সাধারণ হিন্দুর মধ্যে প্রচলিত হইলে ভাহাদিগের সাংসারিক ব্যয় সম্কুলান হওয়া ত্র:সাধ্য হইরা উঠিবে। সামান্ত ব্যয়ে তাহারা দাল-ভাত পেট পুরিয়া থাইতে পার কিন্তু মাংদের ব্যবস্থা করিতে হুইলে শাস্ত্র-নিষিদ্ধ মাংস বাতীত স্থলভ মূল্যে তাহাদের মহা মাংস সংগ্রহ করিবার উপায় নাই। হিন্দু-সমাজ-ভুক্ত কোন ব্যক্তিই এরপ ব্যবহা প্রচলনের উপদেশ দিবেন না। সংসারে রালা ভাত দাল বেশী থাকিলে পরদিন উহার ব্যবহার চলিতে পারে; এমন কি হুই'দিনের পান্তা ভাতও এদেশের স্থানেক গরীক লোক খাইয়া থাকে, তাহাতে তাহাদের শরীর অস্তম্ভ হয় না। কিন্তু মাংস বাড তি হইলে উহাকে ফেলিয়া দিতেই হইবে: গ্রীম্মপ্রধান দেশে "বাসি" মাংস ভোজন অনেক সময়ে সমূহ বিপদের কারণ হইরা থাকে।

আমিবভোজীগণ মাংস<sup>া</sup>নব্রাচন সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান না হইলে অনেক সময়ে ভাহাদিগের নানাবিধ রোগে আক্রোস্ক ইইবার সম্ভাবনা :

<sup>&</sup>quot;'From an economic point of view, meat is a dear food. This holds good whether one regards meat merely as a yielder of energy, or as source of building material."

নিরামিষভোজীগণ এরপ বিপদ হইতে প্রায় এক প্রকার মুক্ত। গো-নাংস, মেষ মাংস ও শৃকরের মাংসের মধ্যে অনেক সময়ে যক্ষারোগের এবং নানাবিধ উৎকট কমিঘটিত রোগের বীজ লুকারিত থাকে এরপ মাংস স্থাসির না হইলে ঐ সকল রোগের বীজ ধ্বংস প্রাপ্ত হয় না, অথচ মাংস বেশী সিদ্ধ হইলে উচা অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বলিয়া অনেকে অর্দ্ধ সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিয়া পাকেন। স্পত্রাং রোগ-বীজ-সংশ্লিষ্ট মাংস ভোজনে শরীরে ঐ সকল চঃসাধা রোগের প্রাতৃত্বি হইয়া থাকে। মাংস শুক্ত চক্ষে দেখিয়া উচা দোষস্থ কি না, তাহা অনেক সময়ে স্থির করিতে পারা যায় না। যতন্র জানা আছে, ছাগ-মাংসের মধ্যে যক্ষা-রোগের বীজ থাকিতে দেখাযার না।

মাংসের মধ্যে ক্লমি কাটাদির বীজ না পাঁকিলেও অনেক সময়ে কতক-গুলি বিষাক্ত পদার্থ (Ptomaines) তন্মপো আপনাপনি উৎপন্ন হয়; এরপ মাংস ভোজন করিয়া ওলাউঠার স্থায় রোগ উৎপন্ন হইয়া অকাল-মৃত্যু সংঘটিত হইয়াছে।, এতিন্তির মাংসাদি খাতের মধ্যে উক্ত জন্তুদিগের শরীরজাত বিবিপ্প দ্বিত পদার্থ (Excrementitious matters) অলাধিক পরিমালে বিভ্যমান থাকে এবং উহাদিগকে পৃথক্ করিয়া মাংস আহার করিবার উপায় নাই। এরপ দ্বিত পদার্থ ফল. মূল প্রভৃতি কোন উদ্ভিজ্জ জন্তব্যের মধ্যে থাকে না, স্কুতরাং গাঁহারা মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহারা এই অন্ধ্বিধার হন্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকেন।

পরিষার-পরিচ্ছনতা সম্বন্ধেও নিরামিথ-ভোজন আমিষ-ভোজন অপেক্ষা শ্রেষ্ঠস্থান অধিকার করিবার উপযুক্ত। বাহারা মাংস ভোজন করেন, তাঁহাদের রন্ধনশালায় পাখীর পালক, হত জন্তুদিগের অস্ত্রাদি, ছাল, চর্বির, রক্তা, হাড় ইত্যাদি চক্ষুর ম্প্রীতিকর পুদার্থ চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত থাকে এবং অন্নজণের মণোই বিক্কত ও গুগঁন্ধযুক্ত হইরা বার্কে দ্যিত করে। নিরামিষ-ভোজীর রন্ধন-শালার তরকারির থোসা গুইদিন পড়িয়া থাকিলেও দশ্ন বা আণেক্রিয়ের বিশেষ বিরক্তি উৎপাদন করে না। মাছ মাংস পচিলে যেরপ গুগঁন্ধ নির্গত হয়, সাধারণতঃ উদ্ভিক্ত পদার্থ বিক্কত হইরা তদ্ধপ পুতিগন্ধ উৎপাদন করে না।

ভামিষ ও নিরামিষ ভোজন সৃষ্দ্ধে একজন ইংরাজ এছকার মেরূপ মনোহারিণী ভাষায় তাঁহার অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন, ভাহা এছলে উদ্ধৃত করিবার লোভসম্বরণ করিতে পারিলাম নাঃ—

"The unperverted tastes of every animal point with unerring certainty to its natural diet. Wherever a decaying carcass taints the air, there will be found the foul creatures that feast on carrion—the hog. the hyena, the wolf, the crow, the buzzard, the vulture. Worms and insects finish the feast The lion and tiger revel in the warm blood of animals they have just slain, but turn away from the carrion."

"Now, what are the natural tastes and attractions of man in respect to food? Reader, you shall be my judge. Let me take you by the hand and lead you into this garden. It shall be, if you please, the Garden of Eden. Trees loaded with fruits are around you—vines bending with luscious grapes, beds filled with melons. Here are apples, pears,

peaches, plums, nectarines, grapes, figs, oranges, bananas, straw-berries, and more than I can count. Here also are esculent roots and nutritical seeds, fields of waving grain or golden maize, potatoes, beets, turnips. The air is filled with delicious odours; every object is full of beauty. Happy children are gathering fruits or plucking flowers. All round are life and harmony, sweetness and purity, peace and happiness. The farm, the garden, the orchard, the vineyard, are full of beautiful associations, and not one object, if it properly belongs there, is offensive to the most refined taste."

"Now, let us look upon another picture. A fœtid sickening odour fills the air; shrieks and moans of agony salute you; the gutters run full of blood but you, must enter. A raging bull, with his frenzied eyes glaring upon his murderers, is dragged up with horrid bellowing; a dull blow falls upon his skull, and the blood gushes from his, throat. The strong, honest ox, who has toiled all his life for man, is murdered. The timid sheep, with painful bleatings, now feels the knife at his throat, and gasps away its innocent life. Calves, torn from their mothers, are hung up by their veins opened, and allowed

to slowly bleed to death, that the veal may be white, drained of its blood, and tender from the long death-agonies. Around you are the opened carcasses of these, your fellow-creatures and your friends—the floor is covered with their blood and entrails:"

"What sense is gratified by such a scene as this? Is it beautiful to the sight, pleasant to the ear, grateful to the smell, or does it awaken any calm or happy feelings?"

"If a man wishes to take a walk with one he loves, would he go to a garden, or a slaugther-house? If he wishes to send her a present, would it be a basket of fruits, or a string of sausages?

"Man loves the vegetable world and finds it full of beauty and attraction and gratification, because it is his. His nature is adopted to it, it is adopted to all his wants, and all his natural desires. It is not so with carnivorous and carrion animals. What cares the lion, or tiger, or wolf, or hyena, or buzzard, for orange groves and fig trees, orchards and vines, fields of waving corn, or granaries, with their rich winter-stores?"

"Flesh-eating physiologists and physicians have contended on the necessity, if not the beauty, of

eating animal food, but all experience, all science and all philosophy are arrayed against them. At this moment and in all past time, nine-tenths of the whole human race have lived on a vegetable diet either eating no flesh, or making it the rare exception. The great mass of the labour of the world is done on a vegetable diet. In Japan, China, the whole East Indies, Persia, Turkey. all Europe save the sea-coasts, all Africa and Central America, flesh is seldom or never eaten by the poor, and over much of this territory, not even by the rich. The finest forms, the best teeth, the strongest muscles, the most active limbs in the world, are fed on a purely vagetable diet, while with regard to intellectual and moral development, it is a curious and interesting fact that there can scarcely be mentioned a great philosopher or poet of ancient or modern times who has not given his testimony, either in his opinion or his practice, in favour of a vegetarian diet."

ইহার সংক্ষিপ্ত মর্দ্ম ইংরাজী-অনভিজ্ঞ পাঠক-পাঠিকার অবগতির জন্ম ভাষায় প্রকাশ করিলাম:—

"প্রাণীরা প্রকৃতি-প্রদত্ত প্রবৃত্তি জনুসারেই খাছ নির্নাচন করিয়া থাকে। যদি কোথাও গলিত পৃতিগদ্ধময় মৃতদেহ পতিত থাকে, তথার

আমরা নিমেষ মধ্যে গৃধিনী, শকুনি, শৃগাল প্রভৃতি মাংদাশী জীবগণের তাওব নৃত্যু দেখিতে পাই। তাহাদিগের যাহা কিছু ভোজনাবশিষ্ট থাকে, ক্রমি কীটের দারা তাহার সদ্যবহার হইয়া থাকে। সিংহ-ব্যাদ্রাদি মাংসাশী প্রাণী সভহত জীবের রক্তপান করিতে নিতান্ত লোলুপ; গলিত মৃতদেহ শ্পর্শ করিতে তাহারা দ্বণা বোধ করে। থাত্য সম্বন্ধে মহুদ্যের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কি, তাহাই এক্ষণে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।"

"প্রিয় পাঠকপাঠিকা, আহ্নন, আমরা ঐ বাগানের মধ্যে প্রবেশ করি। দেখুন দেখি, রসনার তৃত্তিকর নয়নাভিরাম ফল ও পূল্প-স্থশোভিত কতস্কলর বৃক্ষরাজি তথায় বিরাজ করিতেছে; তাহাদের স্থগদ্ধে চতুর্দিক পরিপূর্ণ হইয়া রহিয়াছে। কত স্থলর বিহঙ্গ স্থমিষ্ট ফলের লোভে বাগানে আসিয়া বৃক্ষশাখায় বসিয়া স্থললিত সঙ্গীতে কর্ণকুহরের তৃত্তিসাধন করিতেছে। কত স্থলর বালকবালিকা সয়ল ও মধুর হাস্থে প্রাণমন বিমোহিত করিয়া পূল্প চয়ন ও ফল সংগ্রহ করিতে নিযুক্ত রহিয়াছে। আবারণ ঐ বাগানের পার্থে দৃষ্টিপাত কয়ন, কেমন এক শ্রামল শাস্তক্ষেত্র মৃত্যুন্দ বায়্তরে আন্দোলিত হইয়া, তরক্ষের উপর তরঙ্গ তুলিয়া, নয়ন ও মনের কি অনির্বাচনীয় প্রীতি সম্পাদন করিতেছে।"

"পাঠক, চলুন দেখি, দামরা একটু অগ্রসর হইয়া ঐ মাংসবিক্রেভার দোকানে অথবা ঐ বড় কসাইখানায় প্রবেশ করি। দেখুন,
যুপকাঠে বন্ধ, আসর মৃত্যুভ্যে কম্পিভ-দেহ শঠ শত নিরীহ প্রাণীর
অশ্রুপূর্ণ বিবর্ণ মুখমগুল কি নিদারণ দৃশুই আমাদিগের নয়নের সমক্ষে
উপস্থাপন করিতেছে! কি হৃদয়্বিদারক মৃত্যু-য়ন্ত্রণার ভীষণ ধ্বনি
আমাদিগের কর্ণকুহরে প্রবেশ করিতেছে। চতুর্দিকে বিক্রিপ্ত হতপ্রাণীর

অন্ত্র, অস্থি, চর্মা, রক্তা, মাংস প্রভৃতি বিক্কত পদার্থ হইতে কি ভয়ানক পৃতিগন্ধই নাদিকার মধ্যে প্রবেশ করিতেছে! পয়ঃপ্রণালী-প্রবাহিত, মানবের চিরউপকারী জীবগণের অবিরাম রক্তন্ত্রোত স্কুদুর্মর্ম কোমল প্রবৃত্তি গুলির উপর কি নিদারণ অ্নুশ আঘাত করিতেছে!"

"পাঠক, একবার এই ছই স্থনের প্রান্তদ মনে মনে চিস্তা করিয়া দেখুন, তাহা হইলেই পরিষার-পরিচ্ছন্নতা ও চিত্তের প্রফল্লতা সম্পাদন সম্বন্ধে উভয়ের পরিকা সহজেই বেধিগম্য হইবে। যদি আপনার অতি-প্রিয়জনের হাত ধরিয়া ভ্রমণে বাহির হয়েন, তাহা হইলে এই ছই স্থানের মধ্যে কোন স্থানে তাহাকে লইয়া যাইতে আপনার ইচ্ছা হইবে? যদি প্রিয়জনকে কোন পদার্থ, উপহার দিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে তাহাকে রসাল ফলস্ক্সজ্জিত একটা ডালি পাঠাইতে ইচ্ছা করিবেন, অথবা এক খণ্ড অন্তব্দ্ধ মাংসের পিষ্ঠক পাঠাইতে আপনার প্রবৃত্তি হইবে?"

"মাত্রষ স্বভাবতই বৃক্ষ, লতা, ফল, পুস্পাদি ভাল বানে, কারণ উদ্ভিজ্জগৎ তাহার প্রকৃতি ও সৌন্দর্যান্তভূতির অনুকৃল। পুস্পোতান বা ফলের বাগান সিংহ, ব্যান্ত, শকুনি বা গৃধিনীর কলাচ প্রীতিকর বা উপভোগ্য নহে।"

"কতকগুলি মাংস প্রিয় চিকিৎসক ও শরীর-বিজ্ঞান-বিদ্ পণ্ডিতদিগের মতে আমাদের মাংস-ভক্ষণ অবশ্র প্রয়োজনীয়। একটু চিস্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে এইমত বছদর্শিত্র প্রতি মহাদেশের অধিকাংশ এসিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা ও আমেরিকা প্রভৃতি মহাদেশের অধিকাংশ দরিদ্র লোকেই রুচিডেদ বা অবস্থাবৈগুণ্য হেতু মাংস ভোজন করিতে সমর্থ হয় না এবং ভারতবর্ধ, চীন, জাপান প্রভৃতি দেশের ধনী লোকের মধ্যেও মাংদের ব্যবহার বিস্তৃতভাবে প্রচলিত নাই। পৃথিবীর সকল দেশেই দরিদ্র লোকেরা যাবতীয় কায়িক পরিশ্রমের কার্য্য করিয়া

থাকে, অথচ দেখা যাইতেছে যে তাহারা নিরামিষ আহারের উপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভর করে। নিরামিষভোজীদিগের মধ্যে স্কার অঙ্গমোঠব, উৎক্ট দন্তপ্রীক্তি, স্বদৃঢ় মাংসপেশা, বলিষ্ঠ বাহু এবং স্কৃচিন্তা-উৎপাদক তত্বাবেষী মন্তিক্ষের বিকাশ সর্বত্ব দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় সকল প্রসিদ্ধ দার্শনিক ও কবি তাঁহাদিগের রচনায় নিরামিষভোজনের প্রশন্ততা সম্বন্ধে অনুকূল মত প্রকাশ করিয়াছেন্ এবং নিজ নিজ দ্বীবনে তদমুবায়ী কার্য্য করিতে যত্ববান হইয়াছেন।"

এ সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য এই যে সকল মনুয়োর পক্ষে এক প্রকার আহার নির্দেশ করা সন্তক বা যুক্তিসঙ্গত নহে। যেমন সকল বিষরেরই দেশ, কাল ও পাত্রভেদে একটা স্তুসঙ্গত মীমাংসা হওয়া উচিত. আহার সম্বন্ধেও তাহার ব্যতিক্রম হওয়া সঙ্গত নহে। কাহারও আমিষ-ভোজন একেবারেই সহু হয় না, কেহ বা মাংস ভোজন না করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে পারে না। এরণ চুই জন ব্যক্তির পক্ষে একরূপ আহারের ব্যবস্থা কখনই সঙ্গত হইতে পারে না। পৃথিবীর কোন কোন স্থান সমস্ত বৎসরই বরফে আবৃত থাকে, তথায় শস্তাদি কিছুই জন্মিতে পারে না। এই সকল স্থানের অধিবাসির্গণ প্রধানতঃ মাছ বা মাংস থাইরাই জীবন ধারণ করিয়া থাকে। তবে ভারতবর্ষের স্থায় গ্রীষ্মপ্রধান দেশে মাংদের ব্যবহার যতই অল্ল হয়, ততই ভাল। আমাদিগের দেশে অধিক মাংস ব্যবহার করিলে যক্তের রোগ হয়। মূল কথা এই যে আমিষ-ভোজন বা নিরামিষ-ভোজন, কোনটীই অতিরিক্ত মাত্রায় হওয়া উচিত নহে। যেমন মাংস অধিক পরিমাণে খাইলে নানাবিধ বাতরোগ উৎপন্ন হয়, তজ্ঞপ ভাত, দাল, রুটী, মিষ্টান প্রভৃতি পদার্থ অধিক খাইলে নান্নাবিধ অজীর্ণ রোগ ও বহুমূত্র রোগ জন্মিবার সন্তাবনা।

বানর ও বনশান্ত্ষের দেহের সহিত আমাদিণের শরীরের গঠনের নিকট-সাদৃভ দেখিয়া কেহ কেহ অসুমানু কবেন যে বানর ও বনমান্থযের ভায় ফল-মূলই আৰু দিগের প্রকৃত থাত এবং আমরা তাহাদিলের ভায় ফল-মূল-ভোকী (Frugivorous) হইয়া স্বষ্ট হইয়াছিল। আমাদের দাঁতের গঠন সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি নিরবচ্ছিন্ন মাংসাশী বা গো, মেষ, ছাগ প্রভৃতি এককালীন ধৃণভোজী চতুপ্সদ প্রাণীর তুলা নহে। আমাদিগের দাঁতের সহিত বানর ব বন্মান্ত্ষের দাঁত্বের অনেক সাদৃভ আছে। <u>নিরবচ্ছি</u>র মাংসাশী জন্তুর আমাশয় ও অন্তের দৈর্ঘ্য অধিক নহে। কিন্তু গো, মহিষাদি তৃণভোজী প্রাণীদিগের আ্মাশর ও অন্ত্র স্থবৃহৎ এবং উহাদিগের গঠন মাংসাশী প্রাণীদিগের প্রিপাক-যন্ত্র• হইতে । শম্পূর্ণ বিভিন্ন। মান্ত্রের ভাষাশয় ওঁ অন্তের গঠন কোন কোন অংশে মাংসাশী জপ্তর তুল্য হইলেও দৈর্ঘ্যে উহা হইতে অনেক বড়, অথচ তৃণ-ভোজী প্রাণীদিগের পরিপাক-যন্ত্র হইতে গঠনে বিভিন্ন এবং দৈর্ঘ্যে অনেক ছোট। মাংসাশী জন্তুর পায়ে কঠিন তীক্ষ্ণ, স্চল নথ থাকে, আঙ্গুল থাকে না। উদ্ভিদ্-ভোজী প্রাণীগনের পায়ে ক্ষুর অথবা আঙ্গুল থাকিতে দেখা যায়, এবং আঙ্গুলে যে নথ থাকে, ভাহা সচরাচর মাংসাণী জীবের স্থায় কঠিন ও স্কুচল হুয় না। তৃণ-ভোজী প্রাণীগণ ঘাদ, খড়, গাছের ডালপালা ইভ্যাদি ভক্ষণ করিয়া• উহা হইতে শরীর পোষণোপযোগী সার-পদার্থ শংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়, কিন্ত বানর, বন্মালুষ বা মানুষ, ঘাস, **খড়,** পাতা, গাছের ডাল ইত্যাদি পরিপাক করিতে পারে না। বানর ও বনমান্তবের ভায় আমরাও প্রাকৃতিক প্রণালীবিশেষদারা প্রস্তত এবং উদ্ভিজ্জাত ফল, মূল ও বীজের মধ্যে সঞ্চিত খেত-সার, চিনি, তৈল, গ্র্টেন্, লেগুমিন্ প্রভৃতির সারপদার্থ সমূহ ফল, মূল, বীজ, পত্র ও শস্তাদির সহিত গ্রহণ করিয়া জীবনধারণ করিতে সমর্থ হই।

কেহ কেহ বলেন যে ভূমিকর্ষণ দারা উৎপন্ন শস্তা ও ফলমূলাদি মানুষের প্রকৃত খান্ত। মানুষা কেবল বিকৃতক্ষচির বশবভী হইরা মাংস ভক্ষণ করিছে শিথিয়াছে এবং এক্ষণে বহুদিন্দঞ্চিত অভ্যাস পরিত্যাগ করিতে সমর্থ নহে। অবশ্র একথা স্বীকার্য্য যে ইতর প্রাণীদিগের কচি ও তাহাদের প্রকৃত থাত প্রকৃতি স্বয়ং নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন এবং তাহারা আবহমান কাল ব্যাপিয়া দেই একই প্রকার খাছ ব্যবহার ক্ষিন্ন শ্লাসিতেছে। মান্তুষের বিচারশক্তি আছে ∕ বলিয়া তাহারা ক্রচি এবং দেশ, কাল ও পাত্র বিবেচনা করিয়া খাত্ম নির্ব্বাচন করিয়া থাকে। মানুষের আর একটা বিশেষ ক্ষমতা এই যে তাহারা যে কোন নূতন স্থানে যাউক না কেন, খাছ ও পারিপাধি ক অবস্থা সম্বন্ধে আপনাকে শীঘ্র তদবস্থার উপদোগী করিয়া দিইতে পারে। ইতর প্রাণীদিগের সম্বন্ধে এ নিয়ম সর্বাথা থাটে না। উষ্ণ-প্রধান দেশের প্রাণীকে শীত-প্রধান দেশে লইয়া গেলে অথবা হিম-প্রধান দেশের প্রাণী অত্যুক্ত স্থানে নীত হইলে অধিক দিন গাঁচে না। উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণীদিগকে মাংস খাইতে দিলে খায় না, জোর করিয়া খাওয়াইলে শীঘ্র মরিয়া যায়। সেইরপ আমিবভোজী প্রাণীকে নিরামিব ভোজন করিতে দিলে উহা অধিক দিন স্থন্ত দেহে বাঁচিরা থাকিতে পারে না। মানুষ, নিরামিষ বা আমিষ, যে কোনপ্রকার খাতের উপর নির্ভর করিয়া বাঁচিয়া থাকিতে পারে ১ অসভ্য অবস্থায় মামুষের প্রকৃতিক রুচির বেরপ বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়, সভ্যাবস্থায় উহার আমূল পরিবর্তন সংঘটিত ত্র্না থাকে। অসভ্যাবস্থায় আমরা মন্তব্যুকে শিকার ও শিকারলব্ধ মাংসের উপর নির্ভর করিতে দেখিতে পাই। জাতি যত সভ্য হয়, ততই ক্ষমিকার্যোর উপর তাহার আস্থা জন্মে। স্থতরাং শুদ্ প্রাক্ষতিক রুচি লইয়। যদি বিচার করিতে হয়, তাহা হইলে বরঞ্চ মাংস-

ভক্ষণের স্থপক্ষে গ্'একটি কণা বলিতে পারা যায়। তাঁবে ইতর জন্তর সহিত মান্তবের কোন বিবরেরই তুলনা যুক্তিসঙ্গত নহে। ইতর প্রাণীদিগকে চিরকাল জকই অবস্থার পাকিতে দেখা যায় কিন্তু মান্তব্য জনাগত উন্নতির দিকে অগ্রসর ইতেছে। স্ক্তরাং আদিম অবস্থার অভ্যাস বা ক্রি উন্নত অবস্থার উপযোগী বলিয়া বিবেচনা করা স্থবিচার-সঙ্গত নহে।

যাহা হউক নিরবচ্ছিন অপ্নিদাশী বা নিরামিষাশী, কে<del>ন্দ্র থকে</del> রই মত অল্লান্ত বলিয়া স্বাকীর না করিয়া, যদি আমরা থাগুনির্বাচন সম্বন্ধে দেশ, কাল, পাত্র ও কটি অনুসারে আমাদিগের অভিজ্ঞতার উপর নিভর করি. তাহা ইউলে আমরা, আম্মিয় বা নিরামিষ, উভয় প্রকার থাগু-সামগ্রী ইইতে শরীর-পোষণাপ্রোগী উপাদানসমূহ দ্র্থা-প্রয়োজন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া স্বাস্ত্য-রক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে ধ্যর্থ হই।

## খাছে ভেজাল ও তারবারণের উপায়।

শান্ব-সমাজে সভাতার আলোক প্রতিভাত হইণার সঙ্গে সঙ্গে থাতে ভেজাল দিবার কুপ্রবৃত্তি চুষ্ট ব্যবসায়ী দিগের হৃদয়ে সান লাভ করিয়াছে। অতি প্রাচীনকালে মান্ত্র যুথন নিজ পরিবারের আহার্যা সমস্ত দ্রব্য স্বয়ং প্রস্তুত করিত, বখন নিজে চাধ করিয়া স্বীয় পরিবারের অন্নের সংস্থান করিত, নিজের তাতে বস্ত্রাদি বয়ন করিয়া প্রান্ত শীত ও তাপ হইতে রক্ষা করিত, যখন স্বয়ং গো-পালন করিয়া চুয়, দির, স্বভ, মাখন প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় থাত্যসমূহ উৎপাদন করিত, তথন থাতে ভেজাল হইবার কোনও সন্ভাবনা ছিল না। আজিও পুগেবীর স্থানে স্থানে এমন জাতি দেখিতে পাওয়া,বয়য়, য়াহারা নিতান্ত সংকীর্ভাবে সমাজবদ্ধ হইয়া বাস করিলেও এখনও স্ব স্থারিশ্রম দ্বারা উৎপাল আড্ররশ্র বিশুদ্ধ খাত-সামগ্রী দ্বারা জীবন-যাত্রা নির্বাহ্ন করিয়া পাকে।

সভ্যতার বিকাশে মান্ত্র যথন সমাজবদ্ধ ইইল, তথন একের পরিশ্রমের ফল অপরের শিশ্রমের ফলের সহিত বিনিময় করিতে আরম্ভ করিল। এইরূপে জাতি-বিভাগ, ব্যবসা-বিভাগ এবং কার্যা-বিভাগ স্থান্তে শুহুলিত হইল। সঙ্গে সমাধুবদাসায়িগণ অধিক লাভের প্রত্যাশায় খাত ও অভাভ পণ্যাদিতে ভেজাল দিতে আরম্ভ করিল।

ভারতবর্ষে অতি প্রাচীনকালেও থাতে ভেজাল দেওয়া হইত। অনেক প্রাচীন গ্রন্থে ইহার প্রামণি পাওয়া যায়। যাজ্ঞবন্ধ্য প্রভৃতি সংহিতাকারেরা ঔষধ ও শাভাদিতে ভেজাল দিলে অপরাধীর শাস্তির ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন।

যাজ্ঞবন্ধা-সংক্রিতা হইতে এ সম্বন্ধে তিনটী বচন উদ্ধৃত হইল : — ভেষজ ক্ষেহলবণগদ্ধধান্তাগুড়াদিষু।

প্লোষু প্ৰক্ষিপন্ হীনাং পণান্ জাপন্ত ষোড়শ ॥

ঔষধ, দ্বাধ্ব তৈলাদি স্নেহ জবা, লবণ, কুছুমাদি গদ্ধ, ধাস্তা, গুড় প্রভৃতি পণ্যদ্বে ভেজাল মিশ্রিত করিলে যোড়শ পণ দণ্ড হই<del>কে।</del> —

> মৃচ্চশ্মণিস্থার কাঠবন্ধলবাসসাং। আজাতের জাতিকরণে বিক্রেয়াই গুণোদমঃ॥

অপরুষ্ট স্কতরাং হীনমূল্য মৃত্তিকা, চর্মা, ক্টিকাদি মণি, স্ত্র. কাষ্ট, বন্ধল এবং বস্ত্রের বহুমূল্যতার জন্ম ক্রিম উৎকর্ষ সম্পাদন করিলে, বিক্রেয় দ্বোর মূল্য অপেক্ষা আটি গুণ অর্থ দণ্ড চইবে।

> অন্তহন্তে চু বিক্রীতং গ্রন্থং বাহ গ্রন্থদি। বিক্রীণীতে দমস্তর মূল্যাং তু দ্বিগুণো ভবেং॥

ভান্তের নিকট বিক্রীত দ্রবা অপারের নিকট, বিক্রয় করিলে, কিছা সদোষ-দ্রবা নির্দোষ বলিয়া বিক্রয় করিলে, বিক্রীত দ্রব্যের মূল্যাপেকা দ্বিগুণ দণ্ড হইবে।

আমাদের দেশে যথন থাত-দ্রব্য স্থলভ ছিল, তখনও অসাধু ব্যবসায়ী-গণ থাতে কিয়ৎ পরিমাণে ভেজাল দিত্রে সঙ্কৃচিত হইত না। যথন কলিকাতায় ময়দার কল হয় নাই, যথন গম অপেক্ষা চাউল সস্তা ছিল, তথন উড়িয়া ব্যবসায়ীগণ ঘাঁতা দিয়া গম ভাঙ্গিত এবং চাউলের এঁড়ি যথেষ্ট পরিমাণে ময়দার সহিত মিশাল দিত। আমাদিগের শিশুকালেও কলিকাতায়, একালের মত না হউক, ঘরের হুধ ব্যতীত গোয়ালা-বাড়ীর হুধ সাধারণতঃ জল ছাড়া পাওয়া যাইত না। তথনও পশ্চিম ইইতে ভেজাল স্বত কলিকাতায় আমদানি যে এছকবারে হইত না, তাহা নহে। তবে তথন আমাদিগের মধ্যে স্বতের এত অধিক থরচ ছিল না বলিয়া ভেজালের ব্যাপারও অনেক কম ছিল। স্বতের থরচ ষতই বাড়িতেছে, ততই পশ্চিম হইতে টিনে করিয়া ভেজাল ঘি এদেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি হইতেছে। এখন ভেজাল স্বত ব্যতীত বিশুদ্ধ ঘি বাজারে পাওয়া যায় না বলিলে অত্যুক্তি হয় না। সরিষার তৈল তথক বালতে প্রস্তুত হইত এবং এই জিনিষটি খাটি মিলিত। এখন জেলখানায় যে সরিষার তৈল প্রস্তুত হয়, তাইা ব্যতীত খাটা সরিষা তৈল কলিকাতার বাজারে সংগ্রহ করা হয়র হইয়া উঠিয়াছে। তেলের কল প্রতিষ্ঠিত হওয়া অবধি কলিকাতার মধ্যে ঘানির ব্যবহার প্রায় উঠিয়া গিয়াছে। অধুনা ভক্ষা ও অভক্ষ্য সকল প্রকার তৈলপ্রদ্ধি বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করিয়া কলে তৈল প্রস্তুত হউতেছে। কলুরা হয় এক্ষণে কলের তৈল ক্রয় করিয়া ব্যবসা বজায় রাখিয়াছে, নতুবা জাতি-ব্যবসা পরিত্যাগ করিয়া উপার্ভনের অন্ত পথ অবলম্বন করিয়াছে।

পঞ্চাশ বৎসর পূর্কে খালু-সামগ্রী বে দরে পাওয়া বাইত একলে তাহার প্রায় তিনগুল তাহার প্রায় তাহার হার প্রতিয়ালিলের মধ্যে প্রতিযোগিতাও অতি প্রবলভাবে চলিতেছে। মান্তবের মনের উপর ধর্মের ও সততার আধিপতা শিথিল হইরা পড়িয়ছে। অস্তান্ত সভাজাতিদিসের মধ্যু অসাধু বাবসারীরা নানা কৌশলে আইনকে ফাঁকি দিরা অবাধে পণা দ্রব্যে যেরপ ভেজাল দিতেছে, সেই দোষ এ কেন্ত ক্রামক হইরা উঠিয়ছে। এই সকল কারণের সমবারে আমাদের দেশে থাতে ভেজাল দেওয়ার কুপ্রথা দিন দিন বেরপ পরিসর লাভ করিতেছে এবং ব্যবসারের একটা অপরিহার্য্য অঙ্গ হইরা দাঁড়াইন্যাছে, তাহাতে খালু-সামগ্রীতে ভেজাল দেওয়া একেবারেই নিবারিত

হইবার কোন সম্ভাবনা দ্বেথিতে পাওয়া যায় না। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সভাদেশে এই অহিতকর ও∤অস্বাস্থাকর প্রথাদমন করিবার জন্ম গভর্মেন্ট্ 🤞 প্রজা, উভর পক্ষ হইতেই ঐকাস্থিক চেষ্টা হইতেছে। নূতন নূতন আইন প্রচলন, স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিয়োগ করিয়া ভাহাদিগের দারা খাল প্রস্তুত ও বিক্রয় করিবার স্থানের যথারীতি ণরিদর্শন, খাত্মের <sup>\*</sup>ণরীক্ষা, সাধারণের মধ্যে এ সকল বিষ্য়ের জ্ঞানের প্রচার প্রভৃতি ন না উপায় অবলংক করিয়া এই কুপ্রথা দম্ম করিবার যথেষ্ট চেষ্টা হইতেতছে। সেই সকল উপায় আমাদের দেশে কতদূর প্রযোজা এবং কি পরিমাণে প্রচলিত হইয়াছে, তাহা এই প্রবন্ধে আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব

আমাদের দৈশে প্রায় সকল থাত্য-সামগ্রীতেই আজকাল অল্প বিস্তর ভেজাল দেওয়া হইতেছে। অবগ্য ঢাউল, দাল, আটা, ময়দা প্রভৃতি খাতে সকল সময়ে বেদাঁ ভেজাল দেওয়া হয় না। কিন্ত হুধ, ঘি, মাখন, স্যায়বার তৈল প্রভৃতি • ক্তৃকগুলি নিতা ব্যবহার্যা থাছের সহিত এত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে যে উহার মধ্যে আসল জিনিষের স্কুস্তিত্ব সম্বন্ধে অনেক সময়ে সন্দেহ উপস্থিত হয়। এই সকল খাগ্ত-দ্রোর ভেজাল সম্বন্ধে কামরা প্রধানতঃ এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

ত্রপ্তান তথ্য ভারতবাসীর জীবনস্বরপূ 🔑 ইহা শিশুদিগের জীবন-পারণের একমাত্র উপায় হইলেও পূর্ণবয়ক্ষ ভারতবাসী (নিতান্ত দরিদ্র না হইলে। প্রত্যেকেই কোন না কোনও আকারে প্র<u>ত্য কর্ম</u> করিয়া থাকেন। ইউরোপীয়দিগের যেমন মাংস ভিন্ন আহার সম্পন্ন হয় না, সেইরূপ ভারতবাদীর ত্র্ম বা ত্র্ম হইতে উৎপন্ন দ্ধি, ঘ্বত, ত্র্মজাত বিবিধ মিষ্টান্ন প্রভৃতি খাছাদি বাতীত ভোজন অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। জীবন-ধারণের পক্ষে এরপ অক্স প্রয়োজনীয় খাত যে সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ হওয়া উচিত, সে বিষয়ে ক।হার∮ঃ মতভেদ হইতে পারে না।

ছঃখের বিষয় এই যে এদেশে বর্ত্তমান সময়ে সহরে বা সহরের নিকটবর্ত্তী পল্লীগ্রামে কোথাও বিশুদ্ধ হগ্ধ পাওয়া হৃষ্ণর হইয়া উঠিয়াছে: কলিকাতার যে সকল পোয়ালা-বস্তি আছে, তণা হইতে প্রায় ৪,০০০ মণ জ্ব্ধ প্রভাহ সহরে সরবরাহ হইয়। থাকে। এতদ্বাজীত কলিকাতার বাহিন্ন হইতে রেলওয়ের দারা প্রাঞ্চ ১০০০ মণ ছগ্ধ প্রতাহ কলিকাতায় আমদানি হইয়া থাকে। দম্দমা, কার্শীপুর প্রভৃতি কলিকাতার সন্নিকটস্থ প্রামসমূহ হইতে প্রায় ২০০ মণ তথ্য প্রত্যাহ বিক্রয়ের জন্ম কলিকাতার আনীত হয়। এতদ্যতীত মুধুনা কোমপারেটিভূ সোসাইটা কর্তৃক কলিকাতা সহরে ছুগ্নের আমদানি হইতেছে ! বলা বাহুলা যে শেষোক সামদানির জন্ধ বাতাত ইহাদিগের প্রায় কোনটাই বিশ্বদ্ধ ছুগ্ধ নহে। এই সকল ছুগ্ধে যে শুদ্ধ ভেঙ্গাল আছে তাহা নহে, নানা-কারণে এই সকল ছগ্নের সহিত বহুবিধ সংক্রামক' রোগের বাজ মিশ্রিত থাকিবার সম্ভাবনা। কলেরা, টাইফরেড্ জর প্রভৃতি নানাবিধ সংক্রামক উৎকট রোগ যে অনেক সময়ে দূষিত গুর্ম পান করিয়া উৎপন্ন হইয়া পাকে, তাহা অনেকেই জ্ঞাত আছেন। সংক্রামক-রোগবীজ-মিশ্রিত পুদ্ধরিণী বা কূপের জল তুর্গের সহিত নিশাইয়া হ্রাকে এইরপ দ্যিত করা হয়।

আমাদের দেশে গোয়ালাদিগের গৃহে গো-পালনের বেরূপ ব্যবস্থা দেশিবজে শালা বায়, তাহাতে জ্যা বে নিরুষ্ঠশগুণসম্পার হইবে এবং শীঘ বিকৃত ও দূষিত হইয়া যাইবে, তাহার আর আশ্চর্য্য কি ? আমি

<sup>\*</sup> Dr. S. B. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta,

পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে ভাষতবর্ষের অনেক লোকই নিরামিষভোজী; তাঁহারা হয় ও হয় হইতে উৎপন্ন দিন্ধি, য়ৢৢাচ, ছানা, ক্ষীর, সন্দেশ প্রভৃতি থাত দ্রব্য যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। স্থতরাং যে সকল উপান্ন অবলম্বন করিলে দেশে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট হয় উৎপন্ন এবং অপেক্ষাকৃত সস্তাদরে বিক্রীত হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে যথোচিত চেষ্টা করা প্রত্যেক শ্লেশহিতৈবী ব্যক্তির কর্ত্ব্য।

মনুষ্যের ভাষ় গো-জাতিও, /অপরিষ্কৃত স্থানে বাদ কৰিলে, ক্লিঞ্জ বায়ু সেবন করিতে না পাইলে এবং তাজা ঘাস ও যথেষ্ট পুষ্টিকর আহারের অভাবে শীঘ্রই চুর্বল হইয়া পড়ে, তাহাদিগের স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়, সেই সঙ্গে, ছগ্ন প্রদানের শক্তির হাস হয় এবং ছগ্নও নিরুষ্ট গুণসম্পন্ন হইয়া থাকে। এই সহরের মধ্যে এবং সহরতলীতে গোয়ালারা কিরূপ হীনাবস্থায় ছগ্ধবতী গাভীদিগকে পালন ও রক্ষা করিয়া থাকে, তাহা বোধ হয় অনেকেই সচক্ষে দেখিয়াছেন। একটা অনতিপরিসর অন্ধকার গৃহে বহুসংখ্যক গাভী ও বংগদিগকে দিবা রাত্রি আবদ্ধ করিয়া রাখা হয়। মল মূত্রাদি স্থানান্তরিত করিবার স্থাবস্থা না থাকাতে সেই গৃহের মধ্যে এবং তাহার চতুঃপার্বে উহা বিক্লুত হইয়া বায়ুকে অনবরত দৃষিত করিতে থাকে। এতহাতীত প্রত্যেক গোরালার বাটীর অঙ্গনে গোনয়ের একটা কুদ হ্রদ বিরাজ করিতে দেখা যায়। ইহা এতই গভীর যে কোনও গতিকে মান্ত্র উহাতে শড়িলে তাহার উদ্ধার হওয়া কঠিন হটয়া উঠে। এই হ্রদের মধ্যে গোময় ও গো-মৃত্র আবহমান কাল ব্যাপিয়া সঞ্চিত হইয়া সমস্ত পল্লীর বায়ু নিরস্তর দূ<u>ষিত ও ক্রমে</u>য়াকর করিতেছে। গোয়ালা-বস্তিতে গরুর মড়ক প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায়। গোজাতিও মনুষ্যের ভায় নানাপ্রকার দংক্রামক রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং বহুসংখ্যক গরু এইরুবে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

গো-জাতির সংক্রামক রোগের মধ্যে ছই চারিটী রোগ মনুষ্যকেও আক্রমণ করিয়া থাকে। উহ্দদিগের বীজ জ্গ্গাদিই মধ্য দিয়া গো-কুল ছইতে মহয়ে স্ংক্রামিত হয়। পল্লীগ্রামে স্থানের স্থাব না পাকিলেও যথোপযুক্ত আহারের দ্রব্য এবং গো-চারণের মাঠের অভাবে, গো-কুল দিন দিন ছব্বল হইয়া পড়িতেছে; স্তরাং তাহাদের ছগ্ধ প্রদান করিবার শক্তির যে হ্রাস হইবে, তাহার আর আশ্চর্যা কি? বৃদ্ধ পল্লী-বাসার নিকট শুনিয়াছি যে, ৫।৬ গৈর করিয়া ছধ দেয়, এইরূপ দেশী পক অনেক গৃহস্থের বাটিতে পূর্ব্বে দেদিতে পাওয়া যাইত। এক্ষণে এরূপ ছগ্নবতী গাভী আমের মূণ্যে কদাচ দৃষ্টি-গোচর হইয়া পাকে। যে জাতি গো-কুলকে দেবতা বলিয়া পূজা করিয়া থাকে, ত্য জাতির ভগবানের পূর্ণ অবভার বাল্য-কালে গো-চারণ ও গো-পালন করিতেন, সেই হিন্দুর নিকট হইতে গে!-জাতির প্রতি এইর্রণ অন্তায় ব্যবহার কখনই প্রত্যাশা করা যায় না। বাঙ্গালী হিন্দু বাতীত বোধ হয় ভারতবর্ষের অন্ত কোন হিন্দুজাতি গো-জাতির উপর এরপ অত্যাচার করে না বা উহান্ত প্রতিকার সম্বন্ধে নিশ্চেষ্ট থাকিয়া অত্যাচারের প্রশ্রা দেয় না। বাঙ্গালী গোয়ালারাই গরুকে হন্ত্রণা দিয়া "ফুকা" প্রভৃতি অস্বাভাবিক উপারে অধিক তৃত্ব উৎপাদন করিবার চেষ্টা করে। বৎস-গুলির আহারের থরচ বাঁচাইবার জ্ঞু যত শীঘ্র সম্ভব, উহাদিগকে মাতৃবক্ষ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া বিক্রয়ের ব্যবস্থা ক্রিয়া থাকে। গাভীর ত্রপ্তের পরিমাণের স্থান হইলেই অথবা ত্রপ্প বন্ধ হইয়া নেলে উহাদিগকে কর্সাইরের ভুক্ত প্রেরণ করে এবং এই বিক্রয়-লব্ধ অর্থে ক্রীত থড়, ভূবি, থইল প্রভৃতি থাল্লের দারা অপর চ্গ্নবতী গাভীগুলি পরি**পুষ্টি** লাভ করিয়া থাকে। আমরা তাহাদেরই ছগ্ধ ক্রয় করিয়া প্রত্যহ ব্যবহার করিয়া থাকি; স্থতরাং গৌণ ভাবে আমরাও উক্ত হিনুনিন্দিত

গো-বিক্রয় ব্যবদার প্রশ্রম দিতেছি। আমরা সকল বিষয়ে হিন্দুয়ানি ও শারের দোহাই দিয়া থাকি, কিন্তু আমাদিগের গৃহ-দেবতা এই গো-কুল রক্ষা করিবার দ্বস্তু আমরা কি সতুপায় অবলম্বন করিয়াছি? স্বদ্র রাজপুতানা হইতে মাড়ওয়ারীগণ ঐদেশে আসিয়া গো-সেবার বহু আশ্রম স্থাপন করিয়াছেন, তাইজ্ব্য বাজালী হিন্দু কর্তৃক পরিত্যক গো-কুল বৃদ্ধান্ত্রমা একটু শান্তি ও আরামের স্থান লাভ করিয়াছে। বাজালী হিন্দু, গরু অকর্মণা প্রলিয়া বিদায় করিয়া দিন্তত্ত, স্বার মাড়োয়ারি হিন্দু অকর্তিরে অর্থ বায় করিয়া সেই গরুর আশ্রম ও আরামের বাবস্থা করিতেছে। এরপ ধর্মান্তরাগ এবং এই মহাপ্রাণতার দৃশ্য বোধহুয় জগতে অন্ত কোনও জাতি বা অন্ত কোনও ধর্মসম্প্রদার্মভুক্ত লোকের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না।

ভারতবর্ষের স্থায় কৃষি-প্রধান দেশে গো-মহিষাদি পশুই কৃষকের একমাত্র সম্বল ও সম্পাদ। কিন্তু তুংথের বিষয় এই বে এ অঞ্চলে কৃষি-সহায় এই সকল পশুদিগের ষেরপ ত্রবস্থা লক্ষিত হয়, বোধ হয় পৃথিবীর অপর কোনও স্থানে এরপ শোচনীয় দৃষ্ঠ নয়নগোচর হয় না। সকলেই জানেন যে ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে প্রতি বৎসর পশুপ্রদর্শনীর (Cattle Fair) আয়েয়িল হইয়া থাকে এবং গো, মেয়, মহিষাদি বিভিন্ন প্রদেশজাত নানাবিধ গৃহপালিত পশু প্রদর্শন বা বিজ্য়ার্থে তথায় আনীত হয়। পশু-নির্বাত্ম সম্বন্ধে বাহাদিগের বিশেষ ভাভজ্ঞতা আছে, তাঁহারা বলেন যে বঙ্গদেশের গবাদি পশু দিন দিন আস্থা ও জীবনীশক্তি সম্বন্ধে হীনতা প্রাপ্ত ইইতেছে ক্রিক্রিম সংক্রামক রোগ দারা আক্রান্ত হইয়া এদেশের গো-কুল ক্রমশঃ নির্মাণ হইয়া যাইতেছে। এক্ষণে দেখিতে পাওয়া য়য় যে বঙ্গদেশের অনেক স্থানে বলিষ্ঠ ব্রেষর অভাবে মহিষের দারা কৃষিকর্ম সম্পাদিত হইতেছে।

ভত্তৎ স্থানের বুদ্ধ লোকেরা বর্ণোন যে তাঁহারা পূর্বের মহিষের দ্বারা চাষ দিবার দুখ্য কখনও দুর্শন করেন নাই। অবশ্য বৃষের:পরিবর্ত্তে মহিষের দ্বারা চাষ দিলে কোনও দোষ নাই, কিন্তু কৃষ্ণকার্ম মহিষেরা বৃষের স্থায় প্রণর রোজে কার্য্য করিতে সমর্থ হয় না। ইহার দারা বেশ বুঝা যায় যে দিন দিন এদেশের বুষদিগের অবস্থা কিরূপ শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। হর্বল গাভী হইতে সবল বুষের উৎপাদর্শের আশা করা ্বাতুলের কীয়া, আবার সবল বৃষের অভাবে গাভীদিগের সন্তান সন্ততিও দিন দিন হীনশক্তি ও থর্কদেহ হইয়া পড়িতেছে। গো-জাতির জাতিগত উন্তি সাধনের উপায়, তাহাদিগের যথারীতি পালনের নিয়ম, তাহা-দিগকে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার ক্রবস্থা এবং রোগ হইলে তাহার যথোচিত প্রতিকারের উপায়, এই সকল বিষয়ের জ্ঞান দেশের লোকের মধ্যে বিস্তৃতভাবে প্রচলন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। এই সকল তত্ত শিক্ষার জন্ম আমাদিগের দেশে পূর্ব্বে কোনপ্রকার স্থবিধা ছিল না, মূর্থ গোবৈতের উপর আমাদিগকে নির্ভর করিতে হইত। গভর্ণনেট এক্ষণে এই সকল বিষয়ের শিক্ষা-**দানের উপযুক্ত ব্যবস্থা** করিতেছেন এবং স্থানে স্থানে পশু-চিকিৎসার বিভালয়, চিকিৎসালয় ও কৃষি-বিভালয় স্থাপন করিয়া গৃহপালিত পশুগণের **উরতি ও রক্ষা সম্বন্ধে বিশে**ষভাবে যতুবান হইয়াছেন**ু প্রতিবং**সর অনেক ছাত্র এই সকল বিত্তীলয়ে শিক্ষালাভ করিয়া বাঙ্গালার নানাস্তানে পশু-চি**কিৎসা ও সংক্রামক** রোগ নিবারণের বাবস্থা করত: গো-জাতির অকাল মৃত্যু নিয়ারণ করিয়া দরিত্র ক্লয়ক-মণ্ডলীর ক্লভক্ততাভাজন ছইতেছে। স্থথের বিষয় এই যে পশু-চিকিৎসা-শিক্ষা সম্বন্ধে এক্ষণে ্**উচ্চবর্ণস্থ লোকের মধ্যেও** সবিশেষ আগ্রহ লক্ষিত হইতেছে। বাহারা বেল্পেছিয়া পশু-চিকিৎসা-বিভালয়ের পারিভোষিক বিভরণের দিন সেখানে কখন উপস্থিত হইয়াছেন তাঁহারা লক্ষ্য করিয়াছেন ধে তথাকার অধিকাংশ ছাত্রই উচ্চবর্ণসম্ভূত। কিছুদিন পূর্ব্বে এইরূপ বিত্যা-শিক্ষা কাৰ্যুস্থ বা ব্রাহ্মণের পক্ষে নিতাস্ত হের ও অপমানস্থচক বলিয়া গণ্য ছিল।

যথন আমাদিগের হৃদ্ধ ও হৃদ্ধ হইতে উৎপন্ন অন্তান্ত থাছ-সামগ্রী না হইলে চলা না, তখন যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে বিশুদ্ধ ত্ম যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে, তদ্বিয়ে আমাদের মনোযোগ প্রদান করা অবশ্র কর্ত্তবা। গভর্ণনেন্ট ও কতিপর ইংরাজ ব্যবসায়ী স্থানে স্থানে ডেয়ারি ( Dairy ) স্থাপন করিয়া বিশুদ্ধ তথ্য উৎপাদন ও মাখন, প্রস্তুত করিতেছেন। এই সকল ডেয়ারি আদর্শরণে গ্রহন করিয়া আমাদের দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। অজ্ঞ, অশিকিত, লোভী গোয়ালার নিকট হইতে গো-জাতির যথার্থ মর্য্যাদা ও যথারীতি সেবা প্রত্যাশা, করা তুরাশা মাত্র। স্থশিক্ষিত ব্যক্তিদিগেরই গো-সেবা ও গো-পালন কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। তুদ্ধের ব্যবসা যৌথ-কারবার রূপে এদেশের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আছরম্ভ করিলে চুগ্ধও ভাল পাওয়া বাইবে এবং স্কনেকের উপার্জ্জনের নৃত্র পথ আবিষ্কৃত হইবে। যে সক্র গ্রা**য় হইতে উৎপর** জব্যাদি সহজে সহরে আনীত হইবার উপায় আছে, সেই সকল স্থানে অধিক জমি লইয়া গো-মহিষাদি পশুর স্বাস্থ্য ধকি আবাদ-গৃহ নির্ম্মণ করা, গো-চারণের জন্ম বিস্তৃত তৃণাচ্ছাদিত ভূমি পৃথক করিয়া রাখা, গো-জাতির পুষ্টিকর থাঞাদি ক্লযি দ্বারা উৎপাদন করা, ক্রেন্ট্রের নিবারণের জন্ম বিজ্ঞানামুমোদিত ব্যবস্থার প্রচলন, পশুদিগের পানের জন্ত পরিষ্কৃত জলের ব্যবস্থা—এই সকল উপায় অবলয়ন ক্রিয়া এক একটা বৃহৎ ডেমারি স্থাপন করা উচিত। ভেঁমারিছে মে হয় উৎপন্ধ

হইবে, সহরে ও সন্থান্থ স্থানে তাঝার বিক্রয়ের দ্বীতিমত বন্দোবস্ত করিতে হইবে এবং সেই তথ্যে পথে বা বিক্র স্থানে যাহাতে কেই কোনরূপে জল মিশাইয়া (ভেজাল) দিতে না পারে, তৎসম্বন্ধে উপায় স্থাবলম্বন করিতে হইবে।

ছ্গ্ধ দোহন করিবার সময় সবিশেষ পরিক্ষার ও পরিচ্ছন্নতার দোহালকে মলিন দেহে মলিন-বস্তু পরিধান/করিয়া অধীত হত্তে ছগ্ন দোহন করিতে দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। যে পাত্তে ত্ব্ব দোহা হইবে এবং ডেয়ারির মধ্যে যে স্থানে যে সকল পাত্রে উহা রক্ষা করা হইবে ও যে সকল পাত্রে উহা বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইবে, সেগুলি বাহাতে কোনরূপ মলিনতার সংস্পর্শে আন্নিতে না পারে, তদ্বিষয়ে বিশেষ-ভাবে লক্ষ্য রাথিতে হইবে। ডেয়ারির মধ্যে হুগ্ধ হইতে ছানা, মাখন. ম্বত, দধি, ক্ষীর প্রভৃতি থাঞ্চ-গামগ্রী প্রস্তুত করিবার স্থবাবস্থা করিতে ছইবে এবং স্কল্ম লোহ-জালবেষ্টিত গৃহের মধ্যে উহাদিগকে স্থাপন করিয়া মাছি, কীট, পভশ্বাদির উপদ্রব হইতে উহাদিগকে 'রক্ষা করিতে হইবে। এক্ষণে সরকারি ও বেসরকারি অনেকগুলি ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত করা হইতেছে। সকল স্থানেই এই মাঞ্চনের যথেষ্ট সমাদর দেখিতে পাওরা যায় এবং উহা বেশী দরে বিক্রীত হইরা থাকে। বিশুদ্ধ হগ্ধ, মাথন ও দ্বত যদি আমাদের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানামুমোদিত প্রীশালী মতে প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে এই **দকল দ্রব্য দেশের সর্ব্ব**ত্রই যে সাদরে গৃহীত হইবে, সে বিষয়ে অণুমাত্র করে। আমাদিগের সামাজিক উৎসবাদিতে যথেষ্ট পরিমাণ দধি ও ক্ষীরের প্রয়োজন হয়। আমাদিগের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে উপযুক্ত পরিদর্শনে অতি উৎকৃষ্ট দধি ও ক্ষীর প্রতিদিন ্**প্রস্তুত হইতে পারে: বাড়্তি ছথে ডেলা ক্লীর বা "ঘনছগ্ধ" (Con-** densed milk প্রস্তুত করিলে উহা 🕏 হইয়া ব্যবদাতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অধুনা বৈজ্ঞানিক প্রণালী মতে স্তর্ক্ষিত ত্থা স্বাভাবিক অবস্থার ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হইতেছে; এই ছগ্নের ব্যবহারে কোনরপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। আমাদিগের কারথানার বাড় তি হশ্ধ আমরাও সহজে এই প্রণালী মতে রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিতে পারিল উৎপন্ন পদার্থের উৎকৃষ্টতা সম্বন্ধে একবার লোকের বিশ্বাস জন্মিলে ক্রেতার অভাব্য হইবে না। ত্রগ্ন ও তুগ্ন হইতে উইপন্ন যাবতীয় থাম সামগ্রী প্রস্তুতকরণ ব্যতিরেকে প্রতি বৎসর স্কৃত্ব ও সবল পুং-বংসগুলি চাষের জন্ম বিক্রয় করিলে যুথেষ্ট লাভ হইতে পারে। গোময়, গো-মূত্র যথারীতি সংগ্রহ করিবার বাবস্থা করিয়া উহাদিগকে উৎকৃষ্ট সারে পরিণত করা যাইতে পারে এবং উক্ত সার ডেয়ারির চাষের কার্য্যের জন্ম ব্যবহৃত এবং বাজারেও বিক্রীত হইতে পারে। স্থাথের বিষয় এই যে, এ বিষয়ে শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মনোযোগ ক্রমশঃ আরুষ্ট্ হইতেছে এবং কেহ কৈহ স্বন্ধ মূলধন লইয়া এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়াছেন। কিন্তু অধিক মূলধন বাতীত এই বাবধায়ে লাভের সম্ভাবনা নাই। স্কুরাং এই ব্যবসায় অধিক মূলধন সংগ্রহ করিয়া, "যৌথ-কারবার" রূপেই চালান উচিত।

দেশের বর্তুমান অবস্থার স্থপরিচালিত ডেরারি স্থাপন করিতে হইলে
নানা বিষয়ে গভর্ণমেণ্ট্, মিউনিসিপ্যালিটা ও কো-অপারেটিভ্ ঋণদানসমিতির সাহায্য লইবার আবঞ্জ হইবে। গভর্গমেণ্ট্ ও মিউনিসিপ্যালিটার সাহায্য ব্যত্তিরেকে উচিত মূল্যে বা অল্ল থাজনাক্ষ্য জন্ম
স্থেশস্ত জমি পাওরা ত্কর, এবং কো-অপারেটিভ্ ব্যাহ্ন ইইতে অল্ল স্থদে
টাকা ধার না পাইলে এই কার্য্যের জন্ম যথাপ্রয়োজন টাকা সংগ্রহ করা
স্পাধ্য হইবে না। ১৯০৯ সালের আগন্ত মাণে ডেয়ারিসংক্রান্ত নানা

বিষয় আলোচনা করিবার জন্ম নাইনি সহরে উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশস্থ কতিপর বিশিষ্ট লোকের একর্ট্র সমিতি বসিয়াছিল। উত্তর-পশ্চিম-প্রাদেশে ডেয়ারি সংস্থাপিত হইয়া যাহাতে বিশুদ্ধ হগ্ধ, স্বাথন ও স্বত যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে এই সমিতি কতকগুলি মস্তব্য ্প্রকাশ করেন এবং সেই সকল মন্তব্য গভর্ণমেণ্টের মতামতের নিমিন্ত তৎসকাশে প্রেরণ করেন। সমিতি বলেন যে প্রত্যেক মিউনিসি-প্যালিটীর শিজ ব্যয়ে গো-চারণের জ্বল প্রশস্ত স্থান পুথক করিয়া রাখা উচিত এবং তথার বাহাতে সর্ব্বদাধারণে বিনা খরচে গো-চারণ করিতে পারে, তাহার বন্দোবস্ত করা উচিত। " সমিতি আরও বলেন যে ছ্ম একস্থান হইতে অভ্যস্থানে বিক্রয়ার্থ লট্ট্যা ষাইবার জন্ত রেল্-থরচ বেশী পড়ে, স্বতরাং রেলওয়ে কর্ত্রপক্ষগণকে এরপ সমূরোধ করা হউক হাহাতে তাঁহারা ডেরারি হইতে উৎপন্ন দ্রব্যের মাঙল কমাইয়া দেন। তাঁহারা -আরও বলেন যে **মাহারা ডেয়ারি স্থাপন করিতে চাহেন, গভ**র্ণমেন্টের বিবেচনাপূর্ব্বক তাঁহাদিগকে অল স্থদে টাকা ধার দৈওয়া উচিত। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশের ছোট লাট মাহেব এইসকল মন্তব্য সম্বন্ধে যে মন্ত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা বিশেষ আশাপ্রদ। তিনি বলেন ষ্কে গোচারণ করিবার স্থান মিউনিসিপ্যালিটীর দ্বারা বন্দোবস্ত ক্রা হউক, তবে যাহারা উক্ত স্থান ব্যবহার করিবে, তাহাদিগের নিকট হইতে সামাগ্র খাজনা আদায় করিলে ভাল হয়ী যাহাতে অল্ল ভাড়ায় তথ লইয়া যাওয়া যায়, তাহার জন্ম রেলওয়ে কোম্পানীর সহিত বন্দোবস্ত করিতে তিনি প্রতিশ্রুত হইয়াছেন এক থদি আবশুক হয়, তাহা হইলে এই কার্য্যের জন্ম অনে টাকা ধার দিতে গভর্ণমেন্ট প্রস্তুত আছেন। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর মনোবোগ সম্প্রতি এ বিষয়ে আকৃষ্ট হইয়াছে। কো-অপারেটিভ সোসাইটী কর্তুক যাহাতে বিশুদ্ধ ত্থ্য অধিক পরিমাণে কলিকাতায় আমদানি হয়, তাহার জন্ম তাঁহারা অর্থসাহায্য করিতেছেন। বাহাতে কলিকাতার নিকট একটি ভাল ডেয়ারি স্থাপিত হয়, তজ্জন্ম বর্তমান সময়ে আলোচনা চলিতেছে। আমরা আশা করি, গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটীর মুমবেত সাহায্যে শীঘ্রই এ বিষয়ের একটি স্থমীমাংসা হইয়া যাইবে।

বিলাভ হইতে টনের কোটা করিয়া "ঘনত্বে" (Condensed milk) এ দেশে প্রচুর পরিষাণে আমদানি হইয়া থাকে। টিন না খুলিলে এই ত্ত্ব অনেকদিন পর্যান্ত অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এরপ "ঘনত্ত্ব" এ দেশে সহজেই প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে বে কয়েকটী যন্ত্রের প্রয়োজন হয়, তাহা বিলাত ইইতে আনাইয়া, যে সকল পল্লীগ্রামে স্থলভ মূল্যে প্রচুর পরিমাণে ছগ্ন পাওয়া বার, তথায় "ঘনছগ্ন" প্রস্তুত করিবার কারথানা খুলিলে এই ব্যবসায়ে মথেষ্ট লাভ হুইবার সম্ভাবনা। কিছুদিন পূর্বে এদেশে হুই একজন লোক "ঘনহুশ্ব" প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন; তাঁহাদের ব্যবসা এখনও চলিতেছে কি না, তাহা জামি জানি না। তবে আমরা শুনিয়াছি যে বোশাই অঞ্চলে "ঘনত্ব্ব্ব" প্রস্তুত করিবার যে কারখানা স্থাপিত হইয়াছে, তথাকার প্রস্তুত হ্রশ্ব পরীক্ষায় উচ্চস্থান অধিকার করিয়াছে এক বাজারে উহার বিক্রয় প্রচলিত হইয়াছে 🕽 অবশ্য যে কোন ব্যবসা আরম্ভ করিবার পূর্বের উক্ত বিষয়ের কার্য্য-প্রণালী সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করা আবশুক, তাহা না হইলে ব্যবসায়ে নানারূপে ক্ষতি হইবার সন্তাবনা। এই দোষ ব্যবসায়ের নহে, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর। বাঁহারা এই ব্যবসা অবলম্বন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগকে এদেশে বা বিলাতে যে সকল ডেয়ারি শাছে এবং যে সক্ষুদ্র কারখানাতে "ঘনতুগ্ধ" প্রস্তুত হইয়া থাকে, তথায় শাইয়া কিছুদিন রীতিমত শিক্ষানবিদ্ধী করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে ইইবে, নতুবা ব্যবসায়ে প্রীবৃদ্ধি কোমণ্ড মতেই সম্ভবপর হইবে না।

ছমের প্রধান ভেজাল জল। ∤কলিকাতার বৈ ছগ্ধ উৎপন্ন হয়, তাহার সহিত কলের জল মিশ্রিত করিয়া বিক্রয় করা হয়। । কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে,সহরে যে ছুপ্পের আমদানি হইয়া পোকে, ভাহাতে গোয়ালারা পুদরিণীর অপরিষ্কৃত ও দূষ্টিত জল মিশ্রিত করিয়া থাকে। যদি কলের', টাইফয়েড্ জুঁর প্রভৃতি কোন সংক্রামক রোগের বীজ ঐ সকল জলে বিভয়ান থাকে, তাহা হইলে ঐ ত্থা পান করিয়া আমাদিগের ঐ সকল রোপে আক্রান্ত ইইবার সম্ভাবনা। অতএব ছগ্নে দূষিত জল মিশাইলে হুগ্নের যে কেবল গুণ নষ্ট হয় তাহা নছে, উহা সংক্রামকতা-হুষ্ট হইয়া সময়ে, সময়ে, বিস্তর লোকের প্রাণনাশের কারণ হইয়া পাকে। নিভান্ত সৌভাগোর বিষয় এই যে, এ দেশের লোকে কাঁচা জ্ব্ব কথনও পান করে না। জ্ব্ব বীতিমত ফুটাইয়া লইলে উহার সংক্রাসকত্র-দোষ নষ্ট হইরা বায়। মারুবের বন্ধারোগের স্থায় এক প্রকার ফ্লারোগ গো-জাতির মধ্যে প্রানভাবে বিজ্ঞান গাকিতে দেখা বার। অনেক বহুদর্শী চিকিৎসকের মতে গো-যক্ষার বীজ মন্তব্য-শরীরে সংক্রামিত হইলে উহা মনুষ্য-বন্ধায় পরিণত হইয়া প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। প্রসিদ্ধ করাসী চিকিৎসক কাল্নীট্ বলেন যে ধ্গা-বন্ধা-বীজ-সংক্রামিত ত্থা রীতিমত ফুটাইখা লইলেও উহার বাবহারে মনেক সময়ে ভানিষ্ঠ উৎপন্ন চইতে দেখা গিয়াছে; যাহাদিগের ফল্লারোগের স্ত্রপাত হইয়াছে, তাহাদিগের এবং শিশুদিগের পক্ষে, এইরূপ চগ্ণের ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। গোয়ালার বাটাতে খনেক গরু হয়ত যক্ষারোগগ্রন্থ হইয়া থাকিতে পারে। এই বিষয়ের যথার্থ তথা নিরূপণ করিবার উপায় আমাদিগের কিছুমাত্র নাই। আমরা হয়ত অজ্ঞাতসারে, সেই সকল কগ গাভার হৃদ্ধ প্রত্যহ পান করিতেছি। আজকাল আমাদের দেশে যক্ষা-রোগের প্রাণ্ডাব বিশেষভাবে লক্ষিত হইতেছে। এদেশের অনেক

প্রাচীন ও বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা বলেন যে এই ছংসাধ্য রোগ পূর্বের এদেশীয় লোকের মধ্যে এইরূপ বিস্তৃত্যভাবে কখনও দেখা যায় নাই। প্রটকর খাছের ঘ্রভাব, স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মাবলী পালনের অবহেলা এবং অস্থাস্থ্য নানাবিধ কারণের সমবায়ে এই রোগের বিষ্ঠার হইতেছে বলিয়া মনে হয়।

যাহা হউঝ, হ্র্ম রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে আমরা অনেক ছ:সাধ্য রোগের হস্ত হইতে উ্রার পাইতে পারি। আমনিদিগের সৃহলক্ষীগণ যাহাতে এবিষয়ের গুরুত্ব সম্যক্রপে হৃদয়ঙ্গম করিতে পারেন,
তদ্বিয়ের আমাদিগের সবিশেষ বত্রবান হওয়া উচিত। হ্র্ম জ্ঞাল দিবার
ভার দাসী রা পাচক আজ্মণের উপর না রাখিয়া গৃহিনীগণের স্বয়ং ঐ কার্য্য
পরিদর্শন করা উচিত এবং হ্র্ম রীতিমত না ফুটলে উহাকে জ্ঞাল হইতে
নামান উচিত নহে। হ্র্ম ফুটাইলে উহার ভাইটামিনের অংশ কিয়ং।
পরিমাণে কমিয়া যায়, কিন্তু তাহা হইলেও গোয়ালাবাড়ীর হ্র্ম এ দেশে
না ফুটাইয়া পান করিলে সমূহ বিপদ ঘটবার সন্তাবনা।

ইংলত্তে অনেকেই কাঁচা হ্রাণ পান ক্রিয়া থাকেন। কাঁচা হ্রারে সহিত বিন্ধি রোগের বীজ মিশ্রিত থাকিবার সন্তাবনা, এজন্ত এক্ষণে তথার অনেক চিকিৎসক কাঁচা হ্রার পানের বিরোধী।\* স্থপরিষ্কৃত কাঁচা হ্রার পান করিলে ত্রাধ্যস্থিত ভাইটামিন্ পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিবার স্ববিধা হয়। পাস্তরাইজ্ড হ্রার এ সম্বন্ধে সম্যক্তিতপ্রদ।

<sup>\* &</sup>quot;One looks forward to the day when the drinking of raw milk will be considered as barbarous a custom as the eating of raw meat is at present."—Hutchinson.

 $i^{\circ}$ 

পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে জল হৈ হয়ের প্রধান ভেজাল। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর ভূতপূর্ব্ব রাসায়নিক পরীক্ষক ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ তাঁহার "Food Adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধে লিখিয়াছেন যে ১৯০৫ এবং ১৯০৬ সালে মিউনিসিপ্যাল্ ল্যাবরেটারিজে তাঁহারা ৫২১টী হয় পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে ৪৪০টী হয়ে শতকরা ১০ হইতে ৮০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশ্রিত থাকিতে দেখিয়াছেন এবং ইহানিগের মধ্যে ২৬৬টী হয়ে তুতকরা ২৫ হইতে ৫০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশান ছিল। বাকী ৭৮টী অর্থাৎ শতকরা পনেরটি মাত্র হয় কোনও মতে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যবহায়্য বলিয়া গণ্য হইয়াছিল। গোয়ালারা বলে যে, যে দরে স্যাধারণে তাহাদিগের নিকট হইতে হয় ক্রম করে, তাহাতে ভাহারা খাঁটী হয় কোন মতেই যোগাইতে পারে না। কথাটী কতক প্রিমাণে সত্য হইলেও ইহাও নিশ্চয় বলা যাইতে পারে যে, যে দরেই হয় ক্রয় করা বাউক না কেন, গোয়ালারা তাহাদিগের কৌলিক প্রথায়্ব-সারে উহাতে জল মিশ্রিত করিবেই করিবে।

যে ছগ্ধ কলিকাতায় বিক্রীত হয়, উহার সহিত যে কেবল জল মিশ্রিত থাকে, তাহা নহে, গোয়ালারা মহিব-ছ্রন্ধের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া খাঁটী গো-ছগ্ধ বলিয়া উহা বিক্রয় করিয়া থাকে। প্রত্যেক গোয়ালার বাটীতে গরু ব্যতীত ছই একটা ছগ্ধবতী মহিষ দেখিতে পাওয়া যায়। মহিষ, গরু অপেক্রা বেশী ছগ্ধ দেয়। মহিষ-ছগ্ধ গো-ছগ্ধ অপেক্রা বেশী ঘন এবং উহাতে মাখনের পরিমাণ গো-ছগ্ধ অপেক্রা প্রায় দ্বিগুণ থাকে। এজন্ত মহিষ-ছ্রেগ্ধর শতিত অর্দ্ধেক পরিমাণ জল মিশ্রিত করিলেও মাখনের পরিমাণ সম্বন্ধে এবং বাহ্নিক আকারে উহা খাঁটী গো-ছ্রগ্ধের ন্তায় প্রতীয়মান হয়। নিম্নলিখিত তালিকায় বিশুদ্ধ মহিষ ও গো-ছ্রগ্ধের শতকরা জল, ছানা, মাখন প্রভৃতি উপাদান কত থাকে, তাহা প্রদর্শিত হইল—

উপাদান । ( শতকরা <sub>ঃ</sub> )		1	গো-ছন।	মহিষ-তৃৠ ।
<b>জ</b> ল	,		P.9.8	4,64
ছানা		•••	, ల ప ఇ	8.
মাথন	•		• 8.8	b.5
হ্গ্ধ শর্করা			8.0	_,8°\
লাবণিক দ্ৰব্য			.40	. ቃ舟
		•	,200.0	>00°0

মহিষ-হৃত্ত স্থাবং হরিদ্রাভ এবং ধাহাদিগৈর ইহা ব্যবহার করা অভ্যাস নাই, তাঁহারা উহাতে একপ্রকার গন্ধ অন্তভ্ন করিয়া পাকেন। অনেক সময়ে গোরালারা মহিষ-হৃত্তের সহিত বণেষ্ট পরিমাণ জল এবং কিয়ৎ-পরিমাণ গো-হৃত্ত মিঞ্জিত করিয়া উহা গো-হৃত্ত বলিয়া বিক্রয় করিয়া গাকে। মহিষ-হৃত্ত বিশেষ পৃষ্টিকর থাত চইলেও শিশু এবং রোগীর পক্ষেপ্রশন্ত নহু। ইহা পান করিয়া অনেক সময়ে শিশুগণ অজীর্ণ ও উদরাময় রোগে আক্রান্ত হয়, এবং কোন কোন ডাক্তার সন্দেহ করেন যে এইরূপ হৃত্পাচ্য হৃত্ত্বপান করিয়া অনেক শিশুর অসাধ্য যক্কতের পীড়ার স্ক্রপাত হইয়া থাকে।

অনেক সময়ে ছাশ্বের সহিত এত স্থিক জল মিশ্রিত করা হয় যে উহাতে কেবল ছাশ্বের রং বজায় থাকে মাত্র। অনেক স্থানে দেখা গিয়াছে যে এক গৃহন্থের বাটীতে ছগ্ধ যোগান দিবার পর গোয়ীলা বা গোয়ালিনী বাকি ছাগ্বের সহিত কভকপরিমাণে কলের জল মিশ্রিত করিয়া অপর গৃহন্থের বাটীতে ছগ্ধ দিতে গমন করে। আজকাল অনেক বাটীতে কল

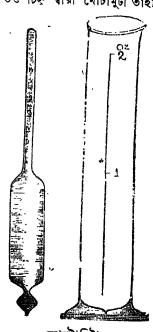
ফেলিয়া হগ্ধ পরীক্ষা করিয়া কুইবার বন্দোরস্ত হই ্যাছে, কিন্ত চতুর গোয়ালাগণ কিয়ৎপরিমাণ চিনি থা কয়েক খণ্ড বাতাসা, জল-মিপ্রিত হ্বপ্পে যোগ করিয়া কলের পরীক্ষার ফল ব্যর্থ করিতে আরম্ভ করিয়াছে। যে বন্ধটী হগ্ধ পরীক্ষার নিমিত্ত সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তাহার নাম "হ্রপ্পান" (Lactorneter) 'নিম্নে এই যন্তের একটা প্রতিকৃতি প্রদত্ত হইল:—

্র বামদিকের যন্ত্রের উপর কতকগুলি চিহু অঙ্কিত আছে। দক্ষিণ দিকস্থ লম্বমান পাত্রের মধ্যে হগ্ন রাখিয়া বামদিগের যন্ত্রটা হগ্নে ভাসাইয়া দিলে হগ্নে কত পরিমাণ জল আছে, উক্ত চিহু দ্বারা মোটামুটা তাহা

ব্ঝিতে পারা যায়; কিন্তু হুর্মের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া পরে যদি উহাতে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা যোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ জল-মিশ্রিত হগ্ধ যন্ত্রমধ্যে বিশুদ্ধ-হৃগ্ধ-নির্দেশক M চিচ্ছের দ্বারা নির্দিষ্ট হইতে পারে ৷
নিম্নলিখিত কয়েকটি পরীক্ষার দ্বারা ইহা প্রমাণিত হইবে :—

থম পরীক্ষা। থাঁটী ত্থা ল্যাক্টো-মিটার ঘারা পরীক্ষা কন। তথের উপরিভাগ যন্ত্রন্থিত M নামক চিহ্ন স্পর্শ করিয়া থাকিবে।

৬ঠ পরীক্ষা।—খাঁটী হগ্নের সহিত সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টোমিটার্ দ্বারা 'পরীক্ষা কর'।



ল্যাক্টোমিটার

ছম্বের উপরিভাগ শিষ্ত্রস্থ ২ জন্ধ-নির্দিষ্ট স্থায় স্পর্শ করিয়া থাকিবে। ইহাতে বুঝা যাইবে যে পদ্ধীক্ষাধীন ছগ্নে অর্দ্ধেক ছধ এবং অর্দ্ধেক জল আছে।

পম পরীক্ষা। নুষষ্ঠ পরীক্ষার ব্যবহৃত জল-মিশ্রিত হয়ে কিঞ্চিৎ পরিমাণ চিনি বা বাতাসা যোগ করিয়া ল্যান্টোমিটার্ দারা উহাকে পুনরায় পরীক্ষা কর। উহার আক্ষেপিক গুরুত্ব (Specific gravity) বাড়িয়া যাইরে এবং উহা খাঁটা হয়-নির্দেশক NI চিহ্ন স্পর্শ করিয়া থাকিবে।

সতএব দেখা যাইতেছে যে, ল্যাক্টোমিটার্ দারা ত্থা পরীক্ষা করিয়া সনেক সময়ে গোলালিলের প্রতারণা ধরিতে পারা যায় না।

ত্থা পরীক্ষার জন্ত কাচ-নির্মিত আর এক প্রকার যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, ভাহার নাম ত্থাবীক্ষণ (Lactoscope)। ইহার দারা তথ্যে কভ পরিমাণ মাখন আছে, ভাহা জানিতে পারা যায় এবং মাখনের পরিমাণ দেখিয়া ত্থাের সহিত জল নিপ্রিত করা হইরাছে কি না, ভাহা স্থির করিতে পারা যায়। থাটা ত্থাের সহিত যতই জল মিপ্রিত করা যাইবে, ভতই শতকরা যে পরিমাণ মাখন উহার মধ্যে থাকে, ভাহার হাস হইতে থাকিবে। এইরপে ত্থাে কত পরিমাণ জল মিপ্রিত করা হইয়াছে, ভাহা ভন্মধ্যস্থিত মাখনের পরিমাণ স্থির করিয়া মোটাম্টা ধরিতে পারা যায়। ত্থাের সহিত চিনি বা বাভাসা মিশাইলে এই যন্ত্রের পরীক্ষা-ফলের কোনও রূপ পার্থক্য হয় না। পরপৃষ্ঠায় এই যন্ত্রের একটা প্রতিকৃতি প্রাদত্ত হটল:—

এই ষদ্রের নিমারেশে একটা শ্বেতবর্ণ দণ্ড অবস্থিত থাকে এবং তাহার গাত্রে কতকগুলি রুঞ্চবর্ণ চিহ্ন অন্ধিত আছে। প্রথমতঃ ষদ্রের মধ্যে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ (প্রায় > ড্র্যাম ) হগ্ধ চালিতে হইবে। এক্ষণে মন্ত্রস্থিত হৃগ্ধের সহিত অল্পে অল্পে কল মিশ্রিত করিরা উহাকে পাতলা

করিতে হইবে। যতকণ হগ্ন খা থাকিবে, ততক্ষণ পূর্ব্বোক্ত কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নগুলি ছগ্নের ভিতর দিয়া দেখিতে পাওয়া যাইবে না। যথন দেখা যাইবে যে, পাতলা ছগ্নের মধ্য দিয়া ঐ দাগগুলি স্পষ্ট দেখা যাইতেছে,

তথনই জল ঢারা বন্ধ করিতে হইবে। এক লে যন্ত্রের প উপরে অবস্থিত যে জন্ধ ঐ জল-মিশ্রিত তথ্যের উপরি ভাগ স্পর্শ করিয়া থাকিবে, ঐ তথ্যে শতকরা তত্ত ভাগ মাথন বিদ্যমান আছে জানা যাইবে, স্কুতরাং কত জল উক্ত তথ্যের সহিত মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা মাথনের পরিমাণ ক্রতে স্থির করিয়া লুইতে হইবে। গো-ত্থে গড়ে শগুকরা ৩ঃ ভাগ হইতে ৪ ভাগ মাথন থাকিলেই উহা আমরা যিশুদ্ধ বিলিয়া গ্রহণ করিতে পারি।

৮ম পরীক্ষা।—বিশুদ্ধ ত্থা ল্যাক্টোক্ষোপ্দারা পূর্ব্ব-নির্দিষ্ঠ প্রণালী অমুসারে পরীক্ষা করিয়া উহাতে শতকরা কত যাখন আছে, তাচা স্থির কর।

৯ম পরীক্ষা।—উপরোক্ত বিশুদ্ধ হুগ্নের সহিত
সম পরিমাণ জল মিশ্রিত কারিরা উহাকে ল্যাক্টোক্ষোপ্ দ্বারা প্নরার পরীক্ষা করিরা জলমিশ্রিত হুগ্নে ল্যাক্টোক্ষোপ্।
মাখনের পরিমাণ কত হইল, তাহা নির্দেশ কর।

মহিষ-ছথ্যে অনেক মাখন থাকে বলিরা উহার সহিত জল মিশ্রিত করিরা উহাকে গো-ছথ্য বলিরা বিক্রয় করিলে ল্যাক্টোকোপ্ দারা এই প্রতারণা ধরা যায় না, কারণ এইরূপে মহিষ-ছথ্যের মাখনের পরিমাণ ক্রাস্থ হইরা বিশুদ্ধ গো-ছথ্যে যে পরিমাণ মাখন থাকে, তাহার সমান হইরা থাকে। স্বতরাং ল্যাক্টোস্কোপ দারা পরীক্ষা করিলেও উহা যে

বিশুদ্ধ গো-ছগ্ধ নঙে, তাহা শ্রমাণ করিতে পারা যার না। তবে রাসায়নিক পরীক্ষাগারে অস্তাট পরীক্ষা দারা এই, প্রতারণা নির্ণয় করিতে পারা যায়।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি যে. গুয়ে জল মিশাইয়া উহাটে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা যোগ ক্রিলে ল্যাক্টোমিটারের পরীক্ষা দারা খাঁটা বলিয়া প্রতীয়সান হইতে পারে, স্থতরাং এই ব্যের পরীক্ষা বিশ্বাস্থাস্যানহে। কিন্তু যদি ল্যাক্টোমিটারের পরীক্ষার সহিত আমরা আর একটা পরীকা করি, তাহা হইলে হগ্ধ বিশুদ্ধ কি না, তাহা জানিতে পারা যায়। এই পরীক্ষা দ্বারা হুগ্নের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না তাহা নিশ্চমরপৈ জানা যায়। এই পরীক্ষার জন্ম যে ছইটা রাসায়নিক দ্রব্যের আবশ্রক হয়, তাহা সকল ঔষধালেয়ই প্রাপ্ত হওয়া যায়। উহার মূল্যও অধিক নহে। স্থতরাং বাহারা বাড়ীতে ল্যাক্টোমিটারের দ্বারা হুগ্ধ পরীক্ষা করিয়া পাকেন, তাহারা ঐ সঙ্গে ঐ পরীক্ষাটী করিলে গোয়ালাদিগের প্রতারণা সহজেই ধরিতে পারিবেন। এই পরীক্ষার জন্ত একটা টেষ্টিউব্ Test tube) এবং একটা স্পিরিট্ বাতির (Spiritlamp) প্রাঞ্জন। যে ছুইটা রাদার্যানক দ্রব্য এই প্রীক্ষার জন্ত ব্যবস্থত হয়, তাহাদিগের একটীর নাম রিসসিন্(Resorcin) এবং অপর্টী জল-মিশ্রিত হাইড্রোক্রের্যিক্ এসিড্ (Dilute Hydrochloric Acid.)

১০ম পরীক্ষা। একটা প্রেট্টিউবে চিনি মিশ্রিত হ্রপ্প লইয়া উহাতে কিয়ৎপরিমাণ রিসর্দিন্
প্রবং জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোব্লিক্ এসিড্ যোগ করিয়া উত্তাপ প্রয়োগ কর; হুগ্ধ রক্তবর্ণ ধারণ করিবে।

১১শ পরীক্ষা ।— বিশুদ্ধ ত্র্য এইরপে রিস্সিন্ ও হাইড্রোক্রোরিক্ এসিড্সংযোগে পরীক্ষা কর; উহার বর্ণ লাল ইইবৈ না। টাট্কা হ্লপ্প কয়েক ঘণ্টাকাল কোন লম্বমান পাত্রে স্থির ভাবে রাখিয়া দিলে নবনীতাংশ (মাটা) উহার উপর ভাসিরা উঠে । খাঁটি হ্লপ্প একটা লম্বমান চিহ্নযুক্ত নলাকার কাচ-নির্দ্ধিত যত্ত্বে (Cremometre ) ১০।১২ ঘণ্টা রাখিয়া দিলে নবনীত উপরে ভাসিরা উঠে এবং এইরূপে উহাতে কভ নবনীত (Cream) আহে, তাহা স্থির করিতে পারা যায়। এইরূপে পরীক্ষিত হইলে খাঁটি হ্লে ঘনায়তান (volume) হিসাবে শতকরা ১০।১১ ভাগু মাটা থাকা উচিত।

অনেক সমর গোরালারা হুদ্ধের মাটা °তুলিরা হুদ্ধ বিক্রর করে।
বিদিও এরপ হুদ্ধকে প্রকৃত প্রস্তাবে ভেজাল দ্ব্ধ বলিতে পারা যায় না,
তথাপি ইহাকে খাঁটি হুদ্ধ বলিয়া বিক্রয় করা প্রবঞ্চনা ভিন্ন আর কিছুই
নহে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা হুদ্ধ নিতান্ত সারহান হইয়া পড়ে। এরপ
হুদ্ধকে খাঁটি হুদ্ধ বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেডা আইন অনুসারে দগুনীয়
হয়। ল্যাক্টোমিটার্ দ্বারা পরীক্রা করিলে এই প্রবঞ্চনা ধরা যায় না,
কিন্তু ল্যাক্টোম্বোপের পরীক্রা দ্বারা এই হুদ্ধ মে খাঁটে নহে, তাহা সহজেই
প্রমাণিত হয়।

শনেক সময়ে "মাটা তোলা" তৃশ্ধ খাটী গ্নপ্পের সহিত মিপ্রিত করিরা উহা বিশুদ্ধ তৃশ্ধ বলিয়া বিক্রীত হইয়া পাকে এবং এইরূপ তৃশ্ধ স্থলবিশেষে পরীক্ষায় থাঁটি তৃশ্ধ বলিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে। ইহার কারণ এই যে গো-তৃত্বে শতকরা ৩ ই ভাশ মাখন পাকিলেই আইনামুসারে উহা থাঁটি বলিয়া গ্রাহ্ম হইয়া থাকে; স্থতরাং যদি কোন গরুর তৃত্বে বেশী (শতকরা ৪ বা ৫ ভাগ। মাুখন পাকে, তাহা হইলে উহার সহিত "মাটা তোলা" তৃশ্ব সিকি বা এক তৃতীয়াংশ মিপ্রিত করিলেও আইন নির্দিষ্ট মাখনের সীমা অভিক্রম করে না!

ু হুগ্বের সহিত কথন কথন ময়দা, এরাকট বা অগ্রাম্ভ উদ্ভিজ্জ দ্রব্যের

পালো মিশ্রিত করিরা উহাকে ঘন করা হয়। এরপ ত্থ জ্ঞাল দিয়া 'শীতল করতঃ উহাকে আইওডিনের প্রাবণ (Iodine water) যোগ করিলে উহা তৎক্ষণাৎ নীলবর্ণ ধারণ করিবে। 'অনুবীক্ষণযন্ত দ্বারা পরীক্ষা করিলে, ত্থ পালো-মিশ্রিত কি না, তাহা জানিতে পারা যায়। ত্থের সহিত চা-খড়ি মিশাইবার কথাও শুনা গিয়াছে।

বিলাতে, ত্ব্ধ বাঁহাতে শীঘ্র বিক্ষান্ত হইয়া না বায়, তজ্জন্ত সোহাগা, বোরাসিক্ এসিড্, ফর্মালিন্ প্রভৃতি কতকগুলি ঔষধ চুগ্নের সহিদ্ধ মিশ্রিত করা হয়। কোনরূপ ঔষধ চুগ্নের সহিত মিশ্রিত করা স্বাস্থ্যের প্রতিকূল ও আইন নিষিদ্ধ। সচরাচর এদেশে এরপ কোন ঔষধ জ্প্নের সহিত্ মিশ্রিত থাগকিতে দেখা বায় না।

আমি পূর্বেই বলিয় ছি যে কোন গলর তুধ স্বভাবতঃই ঘন এবং অপর গরুর তুধ একটু পাতলা হইয়া থাকে। একই গরুর তুধ কারণবিশেষে কথন একটু বেশী ঘন বা পাতলা হইয়া থাকে। যে দকল কারবে গাঁটী ত্রের মধ্যেও এইরপ প্রভেদ লক্ষিত হয়, তাহা নিমে নির্দিষ্ট হইলঃ—

- ১। প্রাকৃতভেদ ।— প্রত্তেদে ত্থের উপাদানের পরিমাণের পার্থক্য লক্ষিত হইরা থাকে। শীতকালে গরুর ত্ব একটু বেণী ঘন হয়। বসস্ত ও গ্রীপ্নকালে ত্ব ঘন হইলেও মাথন ভিন্ন অস্তান্ত উপাদানের অংশ সামান্ত পরিমাণে কমিয়া যায়। বর্ষাকালের ত্বাং সচরাচর একটু পাতলা হয় এবং উহাতে মাথনের অংশও কম থাকে। হেমন্তে ত্থের অবস্থা ক্রমশঃ ভাল হইতে আরম্ভ হয়।
- ২। প্রসাব কালা। প্রসবের পর ৭৮ দিন গরুর তুধ গাঢ় ও ঈবং হরিদ্রাবর্ণ থাকে; ইংরাজীতে উহাকে কোলষ্ট্রম্ (Colostrum) কহে। ইহা স্বাভাবিক তৃশ্ধ নহে; এজন্ত প্রসবের পর প্রায় সপ্তাহ কাল উক্ত

গরুর তৃগ্ধ ব্যবহার করা উচিত নতে। আমাদিগের শাক্তেও এরপ তৃগ্ধের ব্যবহারের নিষেধ আছে।

ত। জ্যাতিতেদ।—ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গরুর ত্থের উপাদানের
মধ্যে সামান্ত পুর্থিক্য দেখিতে পাওরা যায়। বিলাতী গরু, পশ্চিম
কেশীর গরু এবং বাঙ্গালা দেশের গরুর ত্থের মধ্যে জন্ন বিস্তর প্রভেদ
লক্ষিত হইয়া থাকে। বে গরুর ত্থ বেশী ঘন, সে গরু সচরাচর কিছু
ক্ম তথ দিয়া থাকে। বিলাতে জার্সি (Jersey) নামক গো-জাতির
তথ বেশী ঘন। এই গরুর তথে শতকরা ৮৫ ভাগ মাত্র জল থাকে।
সর্ট্ হর্ন্ (Shorthorn) নামক অপর জাতীয় গরু বেশী ত্থ দেয় বটে,
কিন্তু উহাতে শতকরা ৮৭ই ভাগ জল বিজ্ঞান থাকিত্তে দেখা যায়।
অনেকের বিশ্বাস যে কাল গরুর ত্থ বেশী ঘন হয়; এই বিশ্বাসের মূলে
কোন সত্য আছে কি না, তাহা আমাদিগের জানা নাই।

প্রসবের কাল নিকটবর্তী হইলে অনেক গরুর হুধ বন্ধ হইয়া যায়; বাহারা এরপ অবস্থায় ছধ দেয়, সেই ছুধ সচরাচর বেশী ঘন হুইতে দেখা যায়।

- ৪। সো-দোহন। হলতে যথানির্দিষ্ট সময়ে দিবসে তিন বার গো-দোহন করা হয়; ইহাতে প্রতাহ একই পরিমাণ হগ্ধ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিলাতে এদেশের মত প্রাতে ও সন্ধার সময় গো-দোহন করা হয়। প্রাতের অপেক্ষ্প সন্ধার হগ্ধে কিছু বেশী মাখন থাকিতে দেখা যায়। অনির্দিষ্ট সময়ে গো-দোহন করিলে হগ্পের পরিমাণ ও গুণের হ্রাস হইয়া থাকে। গরু, নৃতন স্থানে যাইলে বা নৃতন দোহাল নিযুক্ত হইলে, অনেক সময়ে কম হুধ দিয়া থাকে।
- ৫। খাতা।—থাতের পরিবর্ত্তন অধিক দিন স্থায়ী হইলে ত্রধ পাতলা বা ঘন হইয়া থাকে। পৃষ্টিকর থাতের মথোচিত অভাব হইলে

ছগ্ধ সারহীন হইনা পড়ে। বাড়ীর গরুর ছগ গোয়ালা-বাড়ীর খাঁটী ছগের অপেক্ষা সচরাচর অধিক সারবান হইয়া থাকে। ভাল থাইতে না পাইলে ছগে শতকরা ২ বা ৩ ভাগের অধিক মাখন থাকে না; ঘরের গরুর ছগে অনেক সময়ে শতুকরা ৫ হইতে ৬ ভাগ পর্যান্ত মাখন থাকিতে দেখা যায়। সবুজ পত্র ও তৃণভোজী গরুর ছগ্ধে যথেষ্ঠ পরিমাণ ভাইটামিন বিজ্ঞমান থাকে। এজন্ত গরুকে সকল সময়ে কিছু কাঁচা ঘাস ও পাতা থাইতে দেওয়া উচিত।

এক প্রকার ঘাস আছে যাহা গরু থাইলে উহার হথে রস্থনের গন্ধ পাওয়া যায়; এরপ হথ অনেকেই পানু ক্লরিতে পারেন না। গরু চরিবার সময় বিষাক্ত গাছ পাইলে হথের মধ্যে উক্ত বিষ স্বল্প পরিমাণে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়; এরপ হগ্ধ পান করিলে উদরাময় প্রস্তৃতি রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা!

যে সকল কারণে ছগ্ধ স্বভাবতঃ একটু পাতলা হইতে-পারে, তাহাঁ
উপরে নির্দেশ করা হইল। ছণ পাতলা হইলে বিক্রেতা আইন অনুসারে
দশুনীয় হইয়া থাকে। পাছে বিক্রেতা—"এই. ছগ্ধ স্বভাবতঃ পাতলা"
— এইরূপ শুছিলা করিয়া দশু হইতে নিষ্কৃতি লাভ করিবার চেষ্টা করে,
তজ্জন্ত বিলাতে সাধারণ খাত-পরীক্ষকগণ উপরোক্ত কারণ গুলির উপর
বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া খাঁটা ছগ্ধের উপাদান সমূহ সম্বন্ধে হগ্ধের বিশুদ্ধতার
নিম্নসীমা (Minimum Standard of Purity) নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। বর্ত্তমান আইনে বঙ্গদেশেও এই নিয়ম প্রচলিত হইয়ছে। গো-ছগ্ধে
শতকরা ৮৮ই ভাগ জল এবং অন্ততঃ ৩ই ভাগ পর্যন্ত মাখন এবং ৮ই
ভাগ মাখনব্যতীত অন্ত কঠিন পদার্থ থাকিলে ঐ ছগ্ধ বিশুদ্ধ বলিয়া বিবেচিত
হইবে; এরূপ ছগ্ধ খাঁটা বলিয়া বিক্রেয় করিলে বিক্রেতা দশুনীয়
ইইবে না। ইহা অপেক্ষা অধিক জল বা অন্ত মাখন থাকিলে ঐ ছগ্ধ

ভেজাল বলিয়া গণ্য হইবে। অর্থশু অনেক সময়েই গরার ছথে শতকরা ৩ ভাগের অধিক মাখন অবস্থিতি করিতে দেখা যায়।

মাখন। - আমাদের মধ্যে মাখনের ব্যবহার অধিক প্রচলিত নাই: মাখনকে আণরা ঘতে পরিণত করিয়া উহাই সর্বদা ব্যবহার করিয়া থাকি। ইংরাজেরা কটা ও অভাভ থাতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে মাথন ব্যবহার করিয়া থাকেন। গো-ছগ্ধ হইতে যে মাথন উৎপন্ন হয়, আমরা পূজায় ও "পাতে" খাইবার জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকি। যশোহর ও ঘাটাল হইতে কলিকাতা সহরে এই মাখন আমদানি হইয়া থাকে। যশোহরের মাথন ঘাটালের মাথন অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। ইহাতে জলের ভাগ কম থাকে, এবং অধিক দিন রাখিলে নৃষ্ট হয় না। এতদ্বাতীত দানাপুর, আলিগড়, দার্জ্জিলিং, বোদাই প্রভৃতি স্থান হইতেও ষ্থেষ্ট পরিমাণ "গাওয়া" ও "ভয়সা" (মহিষ-ত্রগ্ধ হইতে উৎপন্ন) মাথনের ্জামদানি হইয়া থাকে। এই সকল প্রদেশের নিকটবর্ত্তী গ্রাম সমূহের অধিবাসীরা স্ব স্ব গৃহে অল্লাধিক পরিমাণে মাথন প্রস্তুত করিয়া রাখে; মহা-জনেরা তাহা সংগ্রহ করিয়া একত্রে মিশ্রিত করে এবং কলিকাতা ও অস্তান্ত স্থানে চালান দিয়া থাকে। স্থানে স্থানে মাথন প্রস্তুত করিবার জন্ম সরকারি ও বে-সরকারি ডেয়ারি (Dairy) স্থাপিত হইয়াছে; এই সকল ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মাখনের প্রধান শ্রেজাল জল। জল মিশাইয়া মাখনকে ভারী করা হয় এবং উহা পরিমাণেও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। উৎকৃষ্ট মাখনে শতকরা ১০ হইতে ১২ ভাগের অধিক জল থাকা উচিত নহে। ঘাটালের মাখনে শতকরা প্রায় ৩০ ভাগ জল থাকে।

জল ব্যতীত দধি মাথনের আর একটি ভেজাল। মাথন প্রস্তুত করিবার সময় কিয়দংশ দধি উহার সহিত মিশ্রিত থাকিয়া যায়; মাথন গলাইবার সময় দুধির মানুষ্ট্ত ছানার অংশ (খাক্রি) মতের নীচে জমিতে দেখা যা। মাখন ভাল করিয়া প্রস্তুত করিতে না পারিলে উহার সহিত অধিক পরিমাণ দুধি মিশ্রিত থাকিয়া থায়। পুনশ্চ প্রতারক ব্যবসারিগণ ইচ্ছাপূর্বক উহার সহিত অধিক পরিমাণ দুধি মিশ্রিত করিয়া দেয়। ঘাটালের মাখনে দুধির অংশ অধিক পরিমাণে থাকে। মাখনে দুধির অংশ বেশী থাকিলে উহা শীব্রই বিকৃত হইয়া যায়।

জল ও দধি ব্যতীত চর্কি (Fat অনেক সময়ে মাখনের সহিত্ মিশ্রিত করা হইরা পাকে। এরপ শুনা গিয়াছে যে অসাধু ব্যবসামিরা কলা চট্কাইয়া এবং কচ্ সিদ্ধ করিয়া মাখনের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে।

বিলাতে মাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্ব্বি মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়, কিন্তু বিলাতী আইন অনুসারে এরপ ভেজাল মাখনকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারে না, ইহা মার্গারিণ বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। বিলাতী মাখনে অনেক সময়ে ক্রক্রিম রং করা হয়। রং বা ল্বণের ভাগ আইন-নির্দিষ্ট সীমা অতিক্রম না করিলে বিক্রেতা আইনামুসারে দগুনীয় হয় না।

মুত । অবস্থাপর ভারতবাসীদিগের প্রধান থার্গ ছত। ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকই নিরামিষাশী বলিলে অত্যুক্তি হয় না; ইহারা
মাছ মাংসের পরিবর্ত্তে যথেষ্ট পরিমাণে হ্রন্ধ. দধি ও স্বত ব্যবহার করিয়া
থাকেন। বাঁহারা নিরামিষাশী নহেন, তাঁহারাও থাত্যের সহিত অল্লাধিক
পরিমাণে স্বত ভক্ষণ কুরিয়া থাকেন। ১৫।২০ বংসর পূর্বেক্ কলিকাতা
সহরে প্রতি বংসর প্রায় ২,৭০.০০০ মণ স্বতের আমদানি হইত।\*

<sup>\*</sup> Dr. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

এখন ইহা অপেকা খনেক মেধিক পরিমাণে রঙ্গ সহরে আমদানি হ**ইতে**ছে। তন্মধ্যে বেহার ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ হইতেই অধিকাংশ স্থতের আমদানি হইনা থাকে। 'এতদ্বাতীত মধ্য ভারতবর্ষ, রাজপুতানা, পঞ্জাব প্রভৃতি, স্থান হইতেও কতক পরিমাণ স্তের আমদানি হয়। ইহার অধিকাংশই "ভয়দা" ঘুড; এই দকল স্থান হইতে "গাওয়া" ঘুড অতি অন্ন পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। যে দকল স্থান হইতে ম্বতের আমদানি হয়, তথায় বড় বড় ফুঠি আছে ; সাধারণতঃ এই কুঠি গুলি "মোকাম" বলিয়া পরিচিত। ব্রিনে তানে "মোকাম" অবস্থিত আছে, তাহার চতুঃপার্যন্ত গ্রামের ("দেহাত") লোকেরা স্ব স্ব গৃহে অলাধিক পরিমাণে "কাচা" খত প্রস্তুত করিরা, সঞ্চয় করিয়া রাথে। মহাজনেরা "মোকামে" এই ঘৃত একত্র সংগ্রহ ক্রিয়া জাল দিয়া "পাকা" করিয়া লয় এবং টিনের কানেস্তারার মধ্যে পরিয়া বিক্ররার্থ কলিকাতা ও অক্তান্ত স্থানে প্রেরণ করে। এইরূপ পাকা কবিার সময়ে মোকামের ীমধ্যে নানাবিধ পদার্থ স্থতের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওরা হয়। পশ্চিম হইতে যে স্বতের আমদানি হয়, তাহার সহিত সচরাচর চীনা বাদামের তৈল, মছ্যার তৈল বা পোত্ত বীজের তৈল ভেজাল থাকে। ইহার মধ্যে চর্কি ভেজাল বড বেশী থাকে না। কলিকাতার মধ্যে এবং সন্নিকটস্থ তুই একটা স্থানে চর্ন্ধি ও চীনা বাদামের তৈল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ঘতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। চর্ব্বি বিক্রের করিবার জন্ত কতকগুলি দোকান আছে। সেগানে যথেষ্ট পরিমাণে চর্ব্বি ও চীনার বাদামের তৈল সঞ্চিত পাকিতে দেখা যায়। আমরা শুনিয়াছি যে কলিকাতার যে ঘতের আমদানি হয়, এই সকল স্থানে অনেক সময়ে তাহার সহিত চর্ব্বি ও চীনাবাদামের তৈল মিশ্রিত করিয়া সহরে ও মফঃমলে বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে। কলিকাতায় বিশুদ্ধ ঘত পাওখ এক প্রকার হর্ষট। ১৯০৫ সালে কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটার পরীক্ষাগারে ৭০০টা ঘত পরীক্ষিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ১৭৫টা খাঁটি বলিয়া নির্দিষ্ট হয়, আর বাকী ৫২৫টা ঘতে ( অর্থাৎ শতকরা ৭৫ ভাগ ঘতে অল্লাধিক পুরিমাণে নানাপ্রকারের ভেজাল দ্রব্য পাওয়া গিয়াছিল।

শুনা যায় যে সন্ধান ও বর্ণহীন একজাতায় কেরোসিন্ তৈল (Petroleum jelly) মুতের সহিত কথন কথন মিশ্রিত করা হয়।

ছতে বেশী ভেজাল থাকিলে বিনেক সময় গন্ধের দ্বারাই উহা অবিভদ্ধ বলিয়া জানিত্রে পারা যায়। চর্কি বা চানা ঝুদ্ধমের তৈল স্বতের সহিত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকিলে গন্ধ এবং ঘতের বাছিক আকার দ্বারা উহা যে বিশুদ্ধ নহে, তাহা বেশ বুঝিতে পারা যায়। স্বতের সহিত অধিক 6 বি মিশ্রিত থাকিলে উহা সহজ অবস্থাতেই বেশী জমাট বাঁধা থাকে। দ্বতের সহিত অধিক পরিমাণে তৈল মিশ্রিত থাকিলে উহার অর অংশ দানাদার হয়, অধিকাংশ ভাগই তরল অবস্থায় উপরে ভাসিতে থাকে। অবশ্র গ্রীষ্মকালে উত্তাপাধিকা বশতঃ বিশুদ্ধ স্বতকেও এইরূপ অবস্থায় গাকিতে দেখা বায়। অল্ল ভেজাল পাকিলে শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া বা গন্ধ দারা ভেজাল ধরিতে পারা নায় না! কোন প্রকার তৈল বা চর্কি ঘতের সহিত মিশ্রিত আছে কিনা, তাহা নির্ণয় করা বিশেষ কষ্ট সাধ্য নহে। সহজ্যাধ্য তুই একটা পরীক্ষা দারা ভেজাল পদার্থের শস্তিত্ব নিরূপণ করা যাইতে পারে। কিন্তু ভেজাল দ্রবা স্বতের সহিত কত পরিমাণে মিশ্রিত আঁছে, তাহা নিরূপণ করিতে ইইলে শ্রমণাধ্য বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার আবশ্রক। এ প্রবন্ধ মধ্যে এই সকল বিষয়ের অবতারণা স্থসঙ্গত নহে।

মত যথারীতি পরীক্ষা করিতে হইলে উহা রসায়ন-তত্ত্বিদ্ অভিজ্ঞ

ব্যক্তি দারা স্থাবস্থিত পরীক্ষাসারে পরীক্ষিত হওয়া উচিত। বিশুদ্ধ গব্য ও মহিষ স্থাতের বিশুদ্ধতার নিম্নসীমা দাইন দারা হইয়াছে।

পশির (Cheene, 1— আমরা পূর্ণির বেশা ব্যবহার করি না, কিন্তু ইহা ইংরাজদিগের নিতা ব্যবহার্যা থাতা। ঢাকা ও পূর্ববঙ্গের অক্ত করেকটা স্থানে দেশা পণির প্রস্তুত হুইয়া থাকে এবং তথাকার অধিবাসী কর্ত্বক উহা তাজা অবস্থায় ব্যবহৃত হয়। পণিরের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান। Protein) অতান্ত অধিক পরিমাণে থাকে, এজন্ত ইহা একটা অতি সারবান থাতা বলিরা পরিস্থিতি। উষ্ণ ছথে রেণেট্ (Rennet) যোগ করিয়া পণির প্রস্তুত হইয়া থাকে। টেট্কো পণির সাধারণতঃ থাতারপে ব্যবহৃত হয় না। ঈ্রষ্ণ বিক্কৃত হইলে তক্মধ্যে নানা করেত হইরা থাকে। সমধ্যে সম্ব্রে পণির বিক্কৃত হইলে তক্মধ্যে নানা করেত হইরা থাকে। সমধ্যে সম্ব্রে পণির বিক্কৃত হইলে তক্মধ্যে নানা করেত হইরা থাকে। তলাউঠার স্তায় উৎকট ধ্যোগ উৎপাদন করিয়া অনেক লোকের প্রশ্ন-বিনাদ্যের কারণ হইয়াছে। পণিরের সহিত অনেক সময় চর্বিও ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে।

স্কীর। - কলিকাতায় বে পাতলা ক্ষীর প্রস্তুত হয় যাহা আমর!
সামাজিক উৎসবাদিতে ব্যবহার করিয়া থাকি), তাহা এরারুট্
বাতাসা, জল ও সামান্ত পরিমাণে তুপ একত্রে জাল দিয়া প্রস্তুত করা
হয়। পলীগ্রামের ক্ষীর অনেক সময়ে শুদ্ধ ত্ম ঘন করিয়া প্রস্তুত হইয়া
ধাকে।

"ডেলা" ক্ষীর একটা উৎক্ট সারবান খাত ; ইহা হইতে নানাবিধ মুখ-রোচক পুটিকর মিষ্টার প্রস্তুত হই য়া থাকে। ঘরে ক্ষীরের ছাঁচ মূজ ধরচে প্রস্তুত হয়, অর্থাচ ইহা একটা উৎক্ট পুটিকর মিষ্টার। সরিষার তিলা। শরিষার তৈল আমাদিগের নিতা ব্যবহার্যা থাতা। বাঙ্গালা দেশে কি সঙ্গতিপর, কি দরিদ, সকল অবস্থার লোকেই সরিবার তৈল ব্যঞ্জনাদি প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করিবা থাকেন। শারীরিক তাপ এবং কার্য্য করিবার শক্তিলাভের জন্ম আমাদিগের মাখনজাতীয় থাতের প্রয়োজন হয়, তাহা ইতিপুর্বের উক্ত হইয়াছে। অধিকাংশ দরিশ্র লোকের মাখন বা মত ব্যবহার করিবার সঙ্গতি নাই; তংপরিবত্তে তাহারা সরিবার তৈল প্রচুর পরিসাণে এদেশে ব্যবহার করিবার পাকে। সরিবার তৈলের দারা গ্রেকে দাসি আলোকন এবং পিষ্টকজাতীয় বিবিধ থাতাও সরিবার তৈলের দারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ নিতা ব্যবহার ও অবক্ত প্রয়োজনীয় প্রস্তুত সরবার বিশুদ্ধ অবস্থায় বাজারে পাওয়া যায় না, ইহা সামান্ত পরিতাপের বিষয় নহে।

পুর্বেই বলিয়ছি যে ছাজকাল কলেই প্রায় সমস্ত সরিষার তৈল প্রস্তুত হইতেছে। প্রেসিডেন্সি জেল এবং বাঙ্গালা দেশের স্নান্তান্ত জেলে গাঁটা সরিষার তৈল যুঁলে হাতে পিশিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। যে কয়েকটা ঘানি এখনও কলিকাতায় চলিতে দেখালায়, তদ্বারা সামান্ত পরিমাণ তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং উহাও সর্বাণা একেবারে বিশুদ্ধ নহে। কলুরা সরিষার সহিত শোরগুজা মিশ্রিত না করিয়া তৈল প্রস্তুত করে না। এতয়তীত জনেকেই কলের তৈল কিনিয়া মল্ল পরিমাণ ঘানির তৈলের সহিত সিশ্রিত করে এবং এই সিশ্রিত তৈল ঘানির তৈল ধলিয়া বিক্রেয় করিয়া থাকে।

যে সকল ভিন্নপাতীয় সরিষা, তৈল প্রস্তুত কঞ্চিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে ন্ট্নী, থেতী নতুষা, কাজ্লা, ঝুনি ও রাই সর্ব্ব-প্রধান। ১ মন সরিষা পিশিয়া আমুরা ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রাপ্ত ইইতে পারি। পূব্বে কলিকাতার আমৃস্ হাউসে শ্বেতী সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহৃত হৈইত। দেখা গিয়াদে যে মণ খেতী সরিষা হইতে প্রায় ১৫ সের তৈল বাহির করা যাইটে পারে। ন্ট্নী ও খেতী সরিষা হইতে, অন্ত প্রকারের সরিষা অপেক্ষা কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণ তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কলে সাধারণতঃ তিন,প্রকারের সরিষার তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাদিগকে প্রথম শ্রেণী, দিতীয় শ্রেণী ও তৃতীয় শ্রেণীর তৈল বলা হইয়া খাকে ৷ খাঁদী সরিষার তৈল কোন কলে প্রস্তুত হয় কি না, দে বিষয়ে আমাদের সন্দেহ আছে। কলওয়ালার, বলিয়া থাকে যে অন্ত প্রকার তৈল-বীজ ( বেমন শোরগুজা ইত্যাদি ) কিছু না মিশাইলে সরিষা ,হইতে সমস্ত তৈল মাড়িয়া বাহির কুরা যায় না৷ এই মভের মূলে কোন সত্য নাই; ইহা একটা ভেজাল দিবার অছিলা মাত্র। কিছুদিন পুরে কলিকাতা সহরের একজন প্রাদিদ্ধ তেলের কল্ভয়ালার বিরুদ্ধে ভেজাল সুরিষার তৈল বিক্রয় করিবার জন্ম একটা মোকদমা রুজু করা হইরাছিল। উক্ত কলওয়ালা বলিয়াছিল যে সে তৈলে ভেজান দিবার জন্ম শোরগুজা ইত্যাদির বীজ সরিষ্যর সাহত্ মিশ্রিত করে নাই; তাহার'মতে ঐ সকল বীজ না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করা যায় না। ম্যাজি-ষ্ট্রেট এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সি জেলের কর্তৃপক্ষগণ ও মন্ত্রান্ত বিশ্বাসী সম্ভ্রান্ত বাবসায়ীদিগের নিকট হইতে মত গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা সকলেই মত দিয়াছিলেন যে সরিষণ হইতে সমস্ত তৈল বাহির করিবার জন্ম অন্স কোন বীজ উহার সহিত মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয় না ৷ আমাদের জানা আছে যে, আমৃদ্ হাউদে বিশুদ্ধ শ্বেত সরিষা হইতে তৈল প্রস্তুত হইত, অন্ত কোন বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করা হইত না। ঐ অভিযুক্ত কলওয়ালা বলে যে ১ মণ সরিষা হইতে শোরগুজা মিপ্রিত করিলে পর ১২ হইন্ডে ১৫ সের তৈর্ল প্রস্তুত হইয়া থাকে; কিন্তু আমৃদ্

হাউদে হাতে মাটা কলে প্রতি মণ খেত সরিষা হইতে অন্ত কোনরপ বীজ মিশ্রিত না<sup>3</sup>করিয়াও প্রায় ১৫ সের খাঁটী ্সরিষার তৈল বাহির করিয়া লওয়া হইত। আদালতে ঐ কলওয়ালার যুক্তি তর্ক কিছুই খাটে নাই। ভেজাল তৈল বিক্রু করিবার জন্ম তাহার **ও**রুতর **অর্থন**ও হইয়াছিল। সেই অবধি কলওয়ালারা ভেজাল তৈল বিক্রয় করিবার জন্ম অন্য উপায় অবলম্বন করিয়াছিল। আনেকে দাইন্ বোর্ড্ গাটাইয়া অবাধে ভেজাল তৈল, "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিয়া বিক্র<del>র</del> করিতেছিল। আশাকরা যায়/ যে সংশোধিত বর্ত্তমান মিউনিসিপ্যান্ খাইন স্মন্ত্র্যারে ভাহারা সাধারণকে প্রভারণা করিতে সমর্থ হইবে না।

প্রথম েশীর কলের তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম সরিবার সহিত শোরগুজা এবং মান্দ্রাজী বাদাম বা পোস্ত বা সন্তাদরের তিল মিশ্রিত করা হয়। গড়ে অর্দ্ধেক পরিষা পাকে এবং এই সকল তৈলপ্রদ বীজের কোন একটি বা সকলগুলি একত্রিত হইয়া অর্দ্ধেক থাকে।

দিতীয় শ্রেণীর তেঁল এক ভাগ সরিষা এবং তিন ভাগ শোরগুজা হুড়হুড়ের বীজ বা তারা বীজ অগবা কোঁচুড়া বা মহুয়ার বীজ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয় এবং তৈল প্রস্তুত হইনে পর উহার স্থিত মহুয়া তৈল বা চীনা বাদামের তৈল অথবা সিমূল বীজের তৈল বা কুস্মফুলের বীজের তৈল কিয়ৎপরিমাণে মিশ্রিত করা হয়।

ততীয় শ্রেণীর কলের তৈল অধিকাংশই মফ্রিংম্বলে বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইয়া থাকে। ইহার সহিত যথেষ্ট পরিমাণ রেড়ির তৈল মিশ্রিত করা হয়।\*

<sup>🌞</sup> কলিকাত। মেভিক্য়ল্ কলেজের রসায়জ-বিজ্ঞানের সহকারী অধ্যাপক ডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধন চক্রবর্ত্তী কলের সন্থিয়ার ক্রেলে ভেজাল দেওয়ার বিবরণটী সংগ্রহ করিয়া দিয়া আমাকে উপকৃত করিয়াছেন।

আমরা ভনিয়াছি যে ভেজাল সরিষার তৈলের সূহিত সময়ে সময়ে কেরোসিনের স্থায় একপ্রকার মেটে তৈল (Mineral oil) মিশ্রিত করা হট্যা পাকে। এই তৈল দেপিতে স্বিষার তৈলের মত ; ইহার বিশেষ কোন গন্ধ নাই: সরিষার তৈলে মিশাইলে গন্ধ দার৷ বা আকারে ইহা ধরা যায় না। এই তৈল চর্বির স্থায় কলে দিবার জন্ম অথবা সুগন্ধি কেশ-তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম বাবসত ইয় ৷ যে সুকল বাবসাদ্ধী এই তৈলের আমদানি করেন, তাঁহারা বলেন যে সরিষা তৈলের কল-ওয়ালারা সময়ে সময়ে এই তৈল ঠাহ দিপের নিকট হইতে অধিক পরিমাণে ক্রয় করে, এবং চুই একজন কিল্ডুয়ালাদের স্থেও শুনা বায় ষে, এই তৈল সরিষার তৈলের পঠিত ধিশান চইলা,পাকে 🍞 কুলিকাতায় মধ্যে মধ্যে একপ্রকার "পা-ফোলা" (Epidemic Dropsy or Beri-Beri) রোগের আবিভাব হয়: এই রোগের প্রকৃত কারণ এপর্যান্ত কেছ নির্ণয় করিতে সমর্থ ১টোন নাই! কোন কোন ডাক্তার সন্দেহ করেন যে মেটে-তৈল-মিশ্রিত সরিষার তৈল বাবহার করিয়াই এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে ৷ কলিকাভা মিউন্নিসিপ্যাল ল্যাব্রেটারিতে বাজারের সরিষার তৈল এই কারণে অনেক বার পরীক্ষিত হইয়াছিল, কিন্তু তাহার একটাক্তেও মেটে তৈল পাওয়া যায় নাই। এই তৈল সচরাচর ব্লুম্লেস্ অন্নেল (Bloomless oil) বলিয়া বিক্রীত হয়। সরিষা সস্তা থাকিলে এই তৈল, সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিবার আবশুক হয় না। এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে বিশেষ বিশেষ পরীক্ষা দারা উহার অস্ত্রিত্ব প্রমাণ করা ব।ইতে পারে।

ভেজাল সরিষার তৈল ঝাঁঝাল করিবার জন্ম পিশিবার সময়ে সরিষার হৃষ্টিত সজিনার হোল ও লন্ধা মিশ্রিত করা হয়। ময়দা ও আটা। বখন গম মহার্য হয়, তখন য়য়দা ও আটায় ভেজাল দেওয়া হাইয়া খাকে—ভাহা না হইলে এই তুইটি জিনিষ প্রায়ই খাটী মিলে। তবে প্রভারক বাবসায়ীরা বেলা পরিমাণ ভূমী, ময়দা ও আটার সহিত অনেক সময়ে মিলিত করিয়া থাকে। চাউল সস্তা থাকিলে চাউলের গুড়া ময়দাব সহিত মিলিত করা হয় তিভয়ুতীত নিক্ষ্ট প্রেণীর বন এবং বিভিন্ন প্রবারের পালোও সময়ে ময়দার মহিত মিলিত করা হয়ঃ থাকে। কেহ কেচ বলেন একপ্রকার বাসের বীজ বা লামথড়িয় প্রতা প্রায় করা হয়। গম মহার্য না হইলে ময়দার সহিত করিয়া ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্য না হইলে ময়দার সহিত প্রায় ভেজাল থাকে মাঃ।

ময়দার সঠিত চালের ওঁড়া, যব বা স্কুতিকান প্রকার পালো মিপ্রিত করিলে তাহা অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা অনায়াসে ধরিতে পারা যায়।

ময়দা হইতে পাউকটা প্রস্তুত হইয়া থাকে। পাউকটার য়াবহার এদেশের বড় বড় সহরে, বিষ্কৃতভাবে প্রচলিত হইয়াছে। ময়দায় ভেজাল না থাকিলে পাউকটাতে কোন ভেজাল থাকে না। বিলাতে নিরুষ্ট ময়দা হইতে, পাউকটা প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে ফট্কিরি বোগ করা হয়; ফট্কিরি যোগ করা আইন নিষিদ্ধ। শাদাপব্ধবে ময়দায় ভাইটামিন্ থাকে না, এজন্ত ইহার পরিবর্ত্তে গাঁতা ভাঙ্গা আটার বাবহার প্রশস্ত ।

চাউল ।—চাউল যথন মহার্য হয়, তথ্যাই উহার সহিত নিরুপ্ট জাতীয় চাউল বা কুড়া মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। পুরাতন চাউলের সহিত নৃতন চাউল যুথেপ্ট পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া উহু পুরাতন চাউল বলিয়া বিক্রীত হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল এদেশের চাউল অপেক্ষা সন্তা বলিয়া অনেক সময়ে এই চাউল দেশা চাউলের সহিত মিশ্রিত করা হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল আকারে ছোট, সুতরাং একটু মুনোযোগ দিয়া চাউল

পরীক্ষা করিলেই এরপ প্রভারণা ধরা পড়িবার সন্তাবান। কলিকাতার স্থানে স্থানে চাউল্-পটি আছে, অধিকাংশ চাউলের আমদানি এইসক্ল স্থানেই হইয়া থাকে। এক দল লোকের ব্যবসা এই বে এখানে ভিন্ন শ্রেন্ট ইয়া থাকে। এক দল লোকের ব্যবসা এই বে এখানে ভিন্ন শ্রেন্ট উউল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ভাল চাউল বলিয়া বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিয়া রাথে; ইহাজে piling of rice ক্ছে। এতভিন্ন যে সকল চাউল নৌকা বা জাহাজে আসিবার সময় ভিজিয়া যায় এবং নষ্ট বিক্রান্ত নৌকা বা জাহাজে আসিবার সময় ভিজিয়া যায় এবং নষ্ট বিক্রান্ত হন্ন, তাহাও যথেষ্ট পরিমাণে ভাল চাউলের সহিত মিশ্রিত কাণ্যা দেওয়া হয়।

চাউল বেশী "ভাটা" হইলে উহা সারহীন হইনা পড়ে। এক চাউলে ভাইটামিন্ পাকে না. স্বতরাং উহার ব্যবহার পরিভাগের। বানকানেক চিকিৎসকের মতে এরপ চাউল বহুদিন ব্যবহার করিলে বেরি-বেরি (Beri-Beri) রোগ জন্মিবার সন্তাবনা। কেহ কেহ বলেন চাউলের উপর একপ্রকার ক্লাবীজাণু (Fungus) জন্মিরা এমাইন্ (Amines) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে এবং উহুণ উদরস্থ হইলে "পাফোলা বেরি-বেরি" রোগ উৎপার হার।

বাজাবের মিঠাই। বাজারে যে মিঠাই প্রস্তুত হয়, তাহার জন্ম সচরাচর অতি জঘন্ন প্রত বাবসত হইরা পাকে। অনেক সম্বে উহার মধ্যে প্রতের অংশ মোটেই থাকে না, তৈল ও চর্লি একত্রে মিশ্রিড করিয়া এইসকল মিপ্রায় প্রস্তুত হইয়া থাকে। মিপ্রায় হইতে ম্বত বাহির করিয়া উচা পরীক্ষা করিলে সকল সময়ে সম্বোষজনক ফলপ্রাপ্ত হওয়া বায় না, এই জন্মনিষ্ঠানবিক্রেভাগণকে সর্বাদা আইনের কবলে আনা বায় না। আমাদের অনেক লোকেরই অজীর্ণ রোগ বাজারের থাবার থাইয়াই উৎপন্ন হয়। দ্বের তৈর্মারি রুটী ও তরকারি এবং গুড় বা চিনি জল্থাবারের জন্ম ব্যবহার করা উচিত; ভাল মি মিঠাই প্রস্তুত

করিবার জন্ম যতদিন না ব্যবহাত হয়, উত্তদিন বাজারের থাবার ব্যবহার না করাই স্থবিক্টেনার কার্য। সম্প্রতি কলিকাতা কর্পোরেশন্ নিয়ম জারি করিয়াছেন যে কেবল বিশুদ্ধ শ্বত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলেই বাজারের থাবার প্রস্তুত হইবে এবং ঐ সকল থাবার যে বিশুদ্ধ শ্বত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল হইতে প্রহণ, তাহা দোকানে বড়বড় অকরে লিথিয়া রাখিতে হইবে।

দোকানে খাবার যেরপভাবে মেলাইয়া রাখা হয়, তাহাতে উহারু উপর মাছি বদে এবং মল-মৃত্র্,শাবর্জনা-মিশ্রিত পথের ধূলি স্তরে স্তরে পড়িয়া থাকে। নানাবিধু রোদোর বীজ এইরূপে এই সকল মিষ্টারের পহিত মিন্দ্রিত্র থাকিয়া আমাদিপের শরীধের' মধ্যে প্রবেশ করিলে ঐ সকল রোগ উইপন্ন হইবার সন্তাবনা। অজিকাল মিউনিসিপাাল আইনে কাচের আলুমারির মধ্যে থাবার রাথিবার নিয়ম হইলেও অধিকাংশ দ্রুবাই পূৰ্বে যেরূপ অনাবৃত অবস্থায় রাখা হইত, আজিও সেইরূপ ভাবে থাকিতে দেখা যায়। কর্ত্তপক্ষদিগ্রের পরিদর্শন কার্য্য একটু ভাল করিয়া সম্পন্ন হইলে খাবারের সহিত রাস্তার ধূলি এত সহুজে মিলিত হইতে পারে না। মিষ্টান্নগুলি সুর্ব্বদা আলমারির মধ্যে রাখা উচিত; বিক্রয়ের সময় আলমারি হইতে খাবার বাহির করিয়া দিলে বিক্রেতা বা ক্রেতার কোনরূপ অস্কৃবিধা ঘটিবার সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না! পথের ধূলি থাবারের সহিত মিলিত হইয়া অথবা থাবারের উপর ম্বাছি বসিয়া যে কত অনি**ষ্ট** উৎপাদন করিতে পারে, তৎদম্বন্ধে বিক্রেতাদিগের কিছুমাত্র জ্ঞান নাই। সেইজন্ত তাহারা আল্মারির ভিতর থাবার রাথিবার উপুকারিতা বুঝিতে পারে না। এই কুপ্রথার অনিষ্টকারিতা যাহাতে ক্রেতা ও বিক্রেতাগণ ব্ঝিতে পারে, লোক-শিক্ষার বিস্তার দারা তাহার উপায় অবলম্বন কর। উচিত।

ঘত-মিশ্রিত খাজ-দ্বা পিতুল-পাত্রে স্থিকক্ষণ, রাখিলে "কলক্ষ" ধরিবার সন্থাবনা। এরপ খাছের বাবহার মহানিষ্ঠিকর। মোহনভোগ প্রভৃতি যে সকল মিষ্টান্নে স্থিক পরিমানে দ্বত থাকে, ভাহাদিগকে পিত্তল-প্রত্ত্ব হা রাখিয়া এনামেল্, মৃত্তিকা, প্রস্তর বা কাষ্ট নিশ্বিত পাত্রে রক্ষা করা উচিত।

কৃষ্ঠিক, চা ও কেন্দ্রকান আজকান অন্তর্শে, বিশেষতঃ লকলিকাতা সংরে, চা ও কনির প্রচলন অধিক হইরা উঠিয়াছে। কনি নীজের সহিত চিকোরি (Chicory) ভাজা চাল, আল্র পালো এবং অক্সান্ত কতিপয় অথাত নীজ ডেজাল দেওয়া ইইয়া থাকে। ইশুদিগকে কৃষ্ণি নীজের সহিত চূর্ণ করিয়া উক্ত চূর্ণ, থাটী কৃষ্ণি বলিয়া নাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। আমেরিকাতে একপ্রকার কৃত্রিম কৃষ্ণি বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। আমেরিকাতে একপ্রকার কৃত্রিম কৃষ্ণি বলিয়া বাজারের ইল্রেড প্রস্তুত করা হয় এবং এই মওকে কৃষ্ণি বীজের আকারের ইল্রেড চালিয়া এক একটা নীজ প্রস্তুত করতঃ শুক্ষা করিয়া লওয়া হয় এবং উহাকে কৃষ্ণি বীজে বলিয়া বিক্রম করে। হয়। অনেক সময়ে ময়দা ও করাতের প্রত্যা একরে মিশ্রত করিয়া কৃত্রিম কৃষ্ণির বীজা প্রস্তুত করা হয়। হয়নক সময়ে ময়দা ও করাতের প্রত্যা একরে মিশ্রত করিয়া কৃত্রিম কৃষ্ণির বীজা প্রস্তুত করা হয়া থাকে।

জাবীক্ষণ মন্ত্র দ্বারা অনেক সময়ে কফির ভেঙ্গাল পরিতে পারা যায়।
চারের সহিত অক্সান্ত গাছের পাতা কথন কথন ভেঙ্গাল দেওরা হইন্য পাকে। চারের কাপ একবার বাহির করিয়া লইয়া ভিজা পাতাকে পুনরায় শুষ্ক করুতঃ ভাল চারের পাতার সহিত মিশ্রিত করা হয়। সময়ে সময়ে গদির ও মাটা নিক্ত চারের সহিত শিশ্রিত থাকিতে দেখা যায়।

চা প্রস্তুত হউলে উহাকে বাছাই করিয়া উৎকৃষ্ট, মধ্যম বা অপকৃষ্ট চা রূপে প্রেণী-বিভাগ করা হয়। পরুজ চা (Green tea) বা কাল চা (Black tea) শুদ্ধ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ভেদে উৎপন্ন হইনা থাকে।
চীনের চা এবং অসামের চা, এই তুই প্রকারের চা সর্বাদা ব্যবস্ত হয়;
আসামের চা এ দেশে সর্বাত্র প্রচলিত।

চা ও ক্ষির স্থায় অনেকে কোকো ব্যবহার ক্রিয়া থাকেন।
"থিয়োরোমা কোকো" নামক গাছের বীজ ছাজিয়া উহাকে প্রঁড়া করিয়া কোকো প্রস্তুত্ত হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ৩০ ভাগ মাখনের স্থায় একপ্রকার তৈলজাতীয় পদার্থ থাকে, এজন্ত অনেকে কোকো সহজে-পরিপাক্ষ করিতে পারে না। অনেক সময়ে কোকো হইতে প্রক্রিয়াবিশেষ দ্বারা ভাই তৈলজাতীয় পদার্থের অংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। নানা-প্রধার পালোঁ ও চিনিংকোকোর সহিত ভুজাল দেওয়া হইয়া থাকে।

কোকো গুঁড়াইয়া উগার সহিত চিনি মিশাইয়া চকোলেট্ (Chocolate) প্রস্তুত করা হয়।

পানের মসলা ও ঝাল-মসলা 1—বছ দিনের পুরাত্র সাকা ধরা মদলা নৃতন মদলার দহিত ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। অনেক সময় আন্ত মরিচ, ছোট এলাইচ ও লবঙ্গের কাথ বাহির করিয়া উহাদিগকে পুনরায় শুক্ষ করতঃ বিশুদ্ধ সামগ্রী বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয়। পাপড়ি থয়ের অনেক সময়ে গাছের আঠা ও বালি মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়। আমরা ইহাও শুনিয়াছি আধ্যানা করিয়া য় স্থপারি বাজারে পাওয়া য়য়, চামড়া রং করিবার জন্ম তাহার কাও প্রথমে ব্যবহৃত হইয়া পরে ঐ আকারে সন্তা দরে বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রায় সকল মসলার সহিত অল্লাঞ্চিক পরিমাণে ধূলি ও ক্টা মিশ্রিত থাকিতে দেখা বায়।

সাগুদানা, বার্লি ইত্যাদি ৷— সাগুদানা, এরারুট বাঁ বার্লি নামে যে সকল পদার্থ বাদারে খুচরা বিক্রীত হয়, তাহাদিগের অধিকাংশই প্রকৃত পদার্থ নহে। ক্যাসাভা প্রভৃতি নিক্টজাতীয় হুণাচ্য পালো, সাপ্ত, বার্নি বা এরাক্ষট নামে খুচরা বিক্রীত হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ রোগী ও শিশুর খাছা, স্থতরাং ইহাদিগের বিশুদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশুক। এরাক্ষট 'বার্নি কিনিতে হইলে স্বদেশী বা বিদেশী সম্রাস্ত ব্যবসাদারের প্রস্তুত আন্ত কোটা ক্রয় করা উচিত, তাহা না হইলে অনেক সময়েই খাটি দ্রব্য পাওয়া যায় না। আজকাল শঠিও পালো দেশী বিরাক্ষট বলিয়া বিক্রীত হইতেছে; ইহা ম্যারাণ্টা এরাক্ষটের সহিত প্রায় তুলাগুণসম্পন্ন। অধুনা দেশী যব হইতে যে বালি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা বিলাতী বালির স্থায় ভল্ল না হইলেও গুণসম্বন্ধে নিক্ষট্ণ নহে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পদার্থ বিশুদ্ধ কি না, ভাহা জানিতে পারা যায়।

ভেজাল নিবারতোর উপায়।— কি উপায় অবলম্বন করিলে গেই বিষম অনর্থের প্রতিকার হইতে পারে, এক্ষণে তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব। লোভী ও প্রবঞ্চক ব্যক্তি জগতে চিরকাল ছিল এবং চিরকালই থাকিবে; তাহার: চিরদিনই মানুষকে প্রতারণা করিয়া নিজের উদর পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিবে। তবে স্থশিক্ষার গুণেও আইনের শাসনে লোকের অসৎ প্রবৃত্তি একেবারে দমিত না হইলেও উহা যে কতক পরিমাণে সংযত থাকে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। স্থতরাং শিক্ষার বিস্তার ও আইনের শাসন দ্বারা সমাজকে প্রবঞ্চক ব্যবসায়িদিগের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে চেষ্টা পাওয়া উচিত।

১। লোক শিক্ষা।—লোকে সহজেই গন্তা সামগ্রী কিনিতে চায়। কিনিবার সময় "সন্তার তিন অবস্থা", এ কথা মনে উদয় হইলেও আপাততঃ থাচ কিছু কম হইবে, এই বর্ত্তমান স্থবিধার জন্ম লোকে সন্তা সামগ্রী ক্রয় করে, ভবিন্তাতের প্রতি মোটেই দৃষ্টি রাগে না। সকলেই

জানে যে সন্তার কাপড় বেশী দিন টিকে না; সন্তার জুতা অল্লদিনের মধ্যেই একেবারে<sup>।</sup>অব্যবহার্য্য হইয়াঁ পড়ে। সন্তার মাল-মসলা দিয়া গুহ নির্মাণ করিলে অচিরকাল মধ্যে বাতাতপের দৌরাখ্যা হইতে ব্যক্তিব্যস্ত হইতে হয়। কি স্ত ইহা জানিয়া গুনিয়াও আমরা সন্তা সামগ্রী কিনিবার লোভ সম্বরণ করিতে পারি না। বথোচিত মূল্য দিয়া দ্বাদি ক্রয় করিলে সে দ্রব্যু থে শুদ্ধ বহুকাল স্থায়ী হয়, তাহা নহে, তাহার ব্যবহারে যে পরিমাণ স্বচ্ছন্দ ও আরাম লাভ করা যায়, সন্তার সামগ্রী হইতে তাহা কথনই প্রত্যাশা করা যায় না ় অভাভ দ্রব্যাদি সম্বন্ধে বেরপ, পাভাদি সম্বন্ধেও তাহাই, এ কথা সকলেরই মনে রাথা উচিত। আজকাল খাছ-দ্রব্য যেরপ ত্র্পালা হুইয়াছে, ভাহাতে সস্তার সামগ্রী ক্রয় করিলে উহা ভেজাল হইতেই হইবে। এরণ খাছ গ্রহী করিলে খরচের স্থবিধা না হুইয়া পরিণামে অর্থের অপব্যয়ই হুইয়া থাকে। যে সকল পদার্থ থাছের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদের অধিকাংশই স্বাস্থ্যের **পকে** অনিষ্টুকর। প্রথমতঃ, থাঁতে কোন পদার্থ ভেজাল থাঁকিলে উহাঁর পুষ্টিগুণের হ্রাপ হয়। দিতীয়তঃ, এই সকল দূষিত ও ফুপাচ্য পদার্থ শরীরের মুধ্যে প্রবেশ করিলে অজীর্ণ, অগ্নিমান্দ্য, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া শরীর অপটু হয়। এবম্প্রকারে পরিশ্রম করিবার শক্তি কমিয়া যায়, সুউরাং উপার্জনের পরিমাণ কমিয়া যায়। তত্বপরি অথাগ্যভক্ষণ-জনিত রোগের চিকিৎসার জন্ম, যথেষ্ট অর্থের অপচয় হইয়া থাকে। অতএব সামাভ চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যাইবে যে, ভেজাল সামগ্রী আপাততঃ ,সস্তা হইলেও পরিণামে তাহা প্রভূত ক্লেশ, আপদ, অর্থবায় ও মনস্তাপের কারণ হইয়া থাকে। বিশুদ্ধ ঘূত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবার সঙ্গতি না থাকিলে, উহা অল্ল পরিমাণে ব্যবহার করিয়া অবশিষ্ট অভাব বিশুদ্ধ সরিষার <sup>১</sup>তৈল বা চীনা বাদামের তৈলের দারা

পূরণ করিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না, অথবা একেবারে মতের পরিবর্তে তৈলু ব্যবহার করিলেও স্বাস্থ্য সম্বন্ধে অধিক ক্ষতি হুইবার সম্ভাবনা নাই।

অপর্টু ঘুড়ে প্রস্তুত দোকানের মিঠাই থাইলে "বড় মান্ষি" দেখান হয় বটে, কিন্তু ভাহাতে শরীর নষ্ট ও অর্থের যথেষ্ট অপব্যয় হইয়া পাকে। আজকাল কলিকাতা সহরে সামান্ত গৃহস্থের বাটিতেঞ দোকানের মুঠাইয়ের বাবুহার প্রচুর পরিমাণে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঘুতপক পদার্থের প্রচুর ব্যবহার সত্ত্বেও বালক বালিকাদিগের স্বাস্থ্য স্থকে সরিশেষ উন্নতি লক্ষিত হয় না। ৮পূর্কে মুড়ি, মুড়কি, চাুদ্রভাজা, भूषित ठांकि, ছোলার চাক্তি, नातिरकर्रलत गत्मन প্রভৃতি (ভেজাল नृष् খান্ত ব্যবহার করিয়া মাতুষকে যেরূপ স্থন্থ ও সবল দেখা ষাইত, এক্ষুণে তদপেক্ষা অধিক মূলোর থাগাদি ভক্ষণ করিয়াও বাঙ্গালীর স্বাস্থা ও <mark>দীর্যজীবন লাভ সুৰন্</mark>ধে বিশেষ উরতি পরিলক্ষিত হইতেছে না। এখন সামান্ত গৃহত্তেরাও বালক বালিকার হত্তে মুড়ি, নান্নিকেল ও গুড় দিতে ুলজ্জা বোধ করেন, কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে অপকৃষ্ট ম্বতে প্রাস্তুত দোকানের বিষবৎ মিঠাইয়ের লাড়ু প্রাণাপেক্ষা প্রিয়তম পুত্র কন্তাদির হস্তে সম্ভষ্ট চিত্তে তুলিরা দেন ! এরপ রূথা অভিমানের ফল যে নিতান্ত অশুভ হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্যা কি ? যদি জল-ত্র্ণই থাইতৈ হয়, তবে টাকায় ২ৡ সের বাঁটী ছথ কিনিয়া যত ইচ্ছা জল, ঘরে মিশ্রিত কর, ভাহাতে কোন আপত্তি নাই; ইহাতে আর কিছু না হউক, গোয়ালারা যে যথা তথা হইতে অপরিষ্কৃত জল হুধের সহিত মিশ্রিত করে, অন্ততঃ ইহার দারা উক্ত দূষিত জল-মিশ্রিত হ্রপানের বিপদ হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমি পূর্বেই বলিরাছি যে অপরিষ্কৃত জল-মিশ্রিত হগ্ধ পান করিলে, কলেরা, টাইফরেড ্জর প্রভৃতি উৎকট রোগ হইবার সম্ভাবনা।

যদি লোকে আপাতকঃ কিঞ্ছিদ্ধিক অর্থবায় স্বীকার করিয়া বিশুদ্ধ খাত বাবহার করে, তাহা হইলে পরিণামে স্বাস্থারকা, দীর্ঘজীবন লাভ ও অর্থসঞ্চয় সম্বন্ধে ভাহাদের যথেষ্ট স্থবিধা হইবা থাকে। এই বিষয়ের শিক্ষা সাধারণের মধ্যে প্রচার করিবার বিশেষ প্রয়োজ্যু-উপস্থিত হইয়াছে। লোকে যতদিন সন্তা দ্রব্য কিনিতে আগ্রহ প্রকাশ করিবে, ভতদিন প্রবঞ্জ বাবসায়ীপণ থাঁটী পদার্থের পরিবর্ত্তে ভেজাল দ্রব্য প্রস্তুত করিবেই করিবে। সাধু ঝবসায়ীগণ খাঁটী দ্রব্য লইয়া ইহাদের দহিত প্রতিযোগিতা করিতে কথনই সমর্থ হটবে না, স্থতরাং খাঁটা দ্ৰবোৰ অন্তিম্ব ক্ৰমে বাজাৰ হইতে একেবাৰে লোপ প্ৰাপ্ত **হইবাৰ** সম্ভাবনা। .ভত্ত আইনের দারা ভেজাল স্কামগ্রীর প্রস্তুত ও বিক্রয় কথনই নিঝারিত হইবে না; ইহা রোধ করিতে হইলে প্রথমতঃ লোক-শিক্ষার প্রয়োজন। কোন পাতে কি কি পদার্থ ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদি<mark>দেরর</mark> প্রত্যেকের দোষ গুণ কি, তাহাদিগের ব্যবহারে আমাদের কি অনিষ্ঠ হইতে পারে, দামী ভেজান খাতের পরিবর্ত্তে অন্ত কোন স্থলভ পুষ্টিকর খাত দ্বারা আমাদের শ্রীর পোর্যণ হইতে পারে কি না, ইত্যাদি বিষয়ে মোটামুটি জ্ঞান যাহাতে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচারিত হয়, তাহার চেষ্টা করা প্রত্যেক শিক্ষিত সমাজ-হিতৈষী ব্যক্তির কর্ত্ব্য। জন-সভান্ন সহজ ভাষায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা হওয়া উচিত এবং যাহাতে অধিকসংখ্যক লোক এই আলোচনায় যোগদান করে, তজ্জপ্ত বিধিমজে চেষ্টা পাশুয়া উচিত। এতদাতীত সহজ ভাষায় প্রবন্ধাদি লিথিয়া যাহাতে সাধারণের মধ্যৈ উছা বছল পরিমাণে প্রচান্থিত হয়, তাহারও উপায় অবলম্বন করা উচিত।

কিছুদিন পূর্বে একথানি বিলাতী মাসিক পত্রে কোন ব্যক্তি হয় সম্বন্ধে একটা প্রবন্ধ লিথিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে সাধারণ

লোকে হগ্ধ যে দামে ক্রয় করে, ভাহাতে তাহাদিগের খাঁটী হগ্ধ পাওয়া কখনই সম্ভবপর নহে। তিনি ছুগ্ধ, মাংস, ও ডিম্ব এই তিনটী পদার্থের পুষ্টিগুণ ও শারীরিক উত্তাপ-জনন-শক্তি সম্বন্ধে তুলনা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সমাত, মৃল্যের মাংস ও ডিম্ব অপেক্ষা ত্রন্ধ হইতে আমরা অধিক পরিমাণে সীর-পদার্থ ও কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি, অথচ ত্ব্য অপর তুই পদার্থ হইতে অধিক সারবান হইয়াও 'উহাদিগের অপেক্ষা - আল্ল মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে, লোককে বুঝাইতে চেষ্টা করা উচিত যে, ত্বন্ধ কিঞ্চিদধিক মূল্যৈ ক্রম্বাকরিলেও ক্ষতিগ্রন্ত ছইতে হয় না, কারণ হুগ্নের মধ্যে যে পরিমাণে শিশুর শরীর-প্রোষণো-পথোগী যাবতীয় উপাদান প্লাপ্ত হওঁয়া যায় ( ফাহার বিহর্নে শিশুর অস্থি ও পেশী দৃঢ়ভাবে গঠিত হইতে পারে না ), সমান মূল্যের অন্ত কোন খাত্ত-দ্রব্যে ঐ সকল উপাদান ঐ পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া ষায় না। শিশু তুর্বল ূহইলে সমস্ত জাতি তুর্বল হইবে—স্থতরাং সমস্ত জাতির স্বাস্থ্য ও বল বিশুদ্ধ হুয়ের উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশে এই সকল কণা সাধারণ লোকদিগকে বিশেষক্রপে বুঝাইবার প্রয়োজন উপস্থিত হুইয়াছে: ষথন গরু রাথিবার খরচ বেশা ছিল না, তথন ত্থও সন্তা ছিল। এথন সকলেই জানেন যে খাছ-দ্রব্যের হুর্মাূল্যতাহেতু ও অন্তান্ত কারণে গরু রাখিবার খরচা বাড়িয়া গিয়াছে, স্থতরাং পূর্বের ভায় এখন সন্তাদরে • হধ পাইবার আশা করা তুরাশা মাত্র। কিন্তু তুগ্ধ আমাদিগের এতই প্রয়োজনীয় খাত্ত-দ্রব্য যে আপাততঃ কিঞ্চিৎ অধিক মূল্য দিয়া বিশুদ্ধ হুগ্ধ ক্রয় করিলেও গুরিণামে উহা গুভ ফল উৎপাদন «করিবে। যদি লোকে একটু বেশী দর দিতে স্বীকার করে, তাহা হইলে অনেক শিক্ষিত লোকে এই ব্যবসায়ে হস্তক্ষেপ করিতে সাহস করিতে পারেন। যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে গো-জাতির স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় এবং উহারা অধিক

পরিমাণে ছ্গ্ধ প্রদান করিতে পারে, শিক্ষিত লোক ব্যতীত অপর কাহারও দারা তাহার অবলম্বন পূর্ণভাবে মৃম্ভবপর নহে।

২। আইন প্রাক্তন।—দ্বিতীয় উপায়—আইন দারা অপরাধীয়

যথাবিহিত শান্তির বিধান করিয়া এই কুপ্রথা নিবারণ কুলা। ইহা

একটা প্রয়োজনীয় উপায়। সকল দেশে সকল সমাজে ব্যবসার প্রভারণা
নিবারণ করিবার জন্ত বিশেষ বিশেষ আইন বিধিবদ্ধ করা হইয়াছে।

আমাদের বহুদেশে কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে থাত-দ্রেয় ভেজাল দিলে তাহার শান্তির ব্যবস্থা আছে।

এক্ষণে এই সকল আইন স্বর্গভোভাবে কার্য্যোপ্রোগী কি না এবং তাহা

না হইলে ক্রোন্ বিধ্রে উহাদের সংশোধন আবশ্রক, সংক্ষেপে তাহাই
আমাদের আলোচনার বিষয়।

ন্তন কলিকাতা মিউনিসিপাল্ এক্ট্ বিধিবদ্ধ হইবার পূর্বের আমি কলিকাতার কয়েকজন অভিজ্ঞ মিউনিসিপাল্ কমিসনরের সহিত খাজে ভেজাল নিবারণের জক্ত ভূতপূর্ব কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনে ষে সকল ধারা বিধিবদ্ধ ছিল, তৎসম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছিলাম। তাঁহাদের সকলেরই 'মতে উক্ত আইনে অনেক দোম ছিল এবং যতদিন না গভর্গমেণ্ট্ কর্তৃক সেই সকল দোম সংশোধিত হইবে, ততদিন কলিকাতায় ভেজাল খাতের বিক্রয় নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটার পক্ষে হংসাধ্য। বিক্রেতা যদি বলে যে তেজাল খাছাই বিক্রয় করিতেছে, ভাহা হইলে সে ভূতপূর্বে আইন অনুসারে দণ্ডার্ছ নহে। এই কারণে কলভ্রালারা "মিন্তিত সন্ধিয়ার উপল" এবং গোয়ালারা "জল-মিক্লিত দৃগ্ধ" প্রকাজে অবাধে দ্বিক্রয় করিয়া আইনের কবল হইতে রক্ষা পাইতেছিল। তাঁহাদের মতে ঐ আইন ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের প্রশ্রয় দিতেছিল। তাঁহাদের মতে ঐ আইন ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের প্রশ্রেয় দিতেছিল। তাঁহানের বিলেম বৃদ্ধি মিউনিসিপ্যালিটা প্রমাণ করিতে পারে যে উক্ত ভেজাল থাত স্বাস্থ্যের

পক্ষে অনিষ্টকর, তবেই বিক্রেতা আইনারুমারে দ্রগুনীয়, নতুবা ভেজাল খান্ত ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে কেহই ঐ আহিনের সীমা লজ্মন করে না, স্থতরাং তজ্জন্ত তাহার শান্তি পাইতে হয় না। কোন ভেজাল খান্ত স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তদ্বিয়ে মিউনিদিপ্যালিটার হেলথ অফিসার অথবা পভর্নেন্টের রাসায়নিক পরীক্ষক মত প্রদান করিবেন। ভেজাল থাতের অনিষ্টকারিতা সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ, লক্ষিত হইয়া থাকে, স্বতরাং কোন একটা ভেজাল থাত স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর. তাহা নিঃসন্দেহরূপে আদালতে প্রমাণিত হওয়া অনেক সময়ে কঠিন হইরা উঠে। স্বতের সহিত চর্ব্বি মিশ্রিত <sup>(</sup>করিণা ভেজাল দেওুমা হইরা পাকে, ইহা পূর্বেই উক্ হইয়াছে। চব্দি-মিশ্রিত ত্বিত নিষ্ঠাবান হিন্দুমাত্রেই ব্যবহার করিতে ঘুণা বোধ করেন, কিন্তু চর্বি ঘুতের সহিত মিশ্রিত পাকিলে ঐ ন্বত যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হয়; তাহার প্রমাণ **দে**ওয়া কঠিন। পৃথিবীর অনেক লোকে তৈল বা মাখনের পরিবর্তে চর্বিব ব্যবহার করিয়া থাকে; ইহাতে তাহাদের শ্বাস্থ্যের কোনরূপ অনিষ্ঠ ঘটিতে দেখা যায় না। মূত চৰ্কি-মিশ্ৰিত প্ৰমাণ হইলেও যতক্ষণ পৰ্যান্ত উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হইবে: ততক্ষণ যদি বিক্রেতা বলে যে সে ভেজাল মৃত বিক্রয় করিতেছে, তাহা হইলে পুরাতন আইনামুসারে সে ব্যক্তি দগুনীয় হইত না। অবশু সে যদি এই চর্বি-মিশ্রিত ভেজাল ঘুত খাঁটী ঘুত বলিয়া বিক্রুয় করে, তাহা হইলে তাহার শান্তি হইবে, অগ্রথা নহে।

সম্প্রতি কৰিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইন বিশেষভাবে সংশোধিত হইয়া বিধিবদ্ধ ইইয়াছে এবং বঙ্গীয় মিউনিসিপ্যাল্ আইনও ঐ এক্সই ভাবে সংশোধিত হইবার ব্যবস্থা হইয়াছে। এতদ্ব্যতীত কলিকাতায় স্বতে ভেজাল নিবারণের আইন এবং "বঙ্গীয় ভেজাল থান্ত নিবারণ এই. নামক আইন বিধিবদ্ধ হইয়াছে এবং পুরাতন আইনগুলিতে যে সকল লোষ ছিল, নৃতন আইনে প্রায় সমস্তই পরিত্যক্ত হইয়াছে! নৃতন আইনমত কার্য্য হইলে আশা করা যায় যে লোকে বাজারে বিশুদ্ধ খান্ত-দ্ব্য ক্রেয় করিতে সমর্থ হুইবে এবং ভেজাল খালু পুন্ন কার মত ম্বাধে বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে না।

## • নৃতন আইনের বাংলা অমুবাদ পরিশিষ্টে এদন্ত হইল।

অস্বাস্থ্যকর মাছ, মাংস, হ্রগ্ধ প্রভৃতি সম্বধংস্শীল ("Of perishable nature") খাৰ্ছ-দুবা চেয়ারম্যান্, হেল্ণ অফিসার্, সহকারী হেল্থ অফিসার বা একজন কমিসনক্তে আদেশ ক্রমে ধ্বংস হইয়া উহার বিক্রয় একেবারে রোধ হইতে পারে, ইহার জন্ত আদালতে যাইবার প্রয়োজন হয় না। এই ক্ষমতা থাকিবার জন্মই কলিকাতা সহরে প্রত্যহ ভেজাল ছুধ, পচা মাছ ইত্যাদি খাছ-সামগ্রী কতক পরিমানে ধ্বংস করা হইতেছে। কিন্তু যে পরিমাণে এইরূপ অনিষ্টকর খাছ বাজারে বিক্রীত হইতেছে, তাহার তুলনার যে পরিমাণ পদার্থ ধ্বংস করা হয়, তাহা যৎসামান্ত বলিলে অত্যুক্তি হয় না। স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিযুক্ত করিয়া সহরের যে সকল স্থানে খাত্যসামগ্রী আমদানি বা বিক্রয় করা হয়, প্রত্যহ তাহাদিগের প্রত্যেকটীর যথোচিত পরিদর্শন কার্য্য বাহাতে 'সম্পাদিত হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। পরিদর্শন-কার্য্য স্থচারুরূপে সম্পন্ন হইলে বিস্তর অনিষ্টকর খাছ-দ্রব্য ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে এবং তাহা হইলে এই কুপ্রথা কতক পরিমাণে রোধ হইবার আশা ক্ষরা যায়। সম্প্রতি অনেক আন্দোলন ও বাদামুবাদের পর কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটা কর্তৃক ুথাছ-দ্রব্যাদি পরিদর্শনের জন্ম অধিক সংখ্যক কর্ম্মচারী নিয়োগের ব্যবস্থা অমুমোদিত হইমাছে।

ম্বত, সরিষার তৈল প্রভৃতি যে সকল খাছদ্রব্য স্থধবংসশীল নহে, কোন সন্দেহের কারণ উপস্থিত ইইলে ঐ সকল পদার্থ মিউনিসিপ্যালিটার চেরারমাানের আদেশে ম্যাজিট্রেটের নিকট উপস্থিত' করিতে হইবে। পরে যথাবিহি পরীক্ষার দারা যদি উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর, বা ভেজাল, বা যে দ্রব্য ক্রেতা চাইতিত্তে, উহা সেই পদার্থ না হয়, তাহা হইলে পুরাতন আইনমতে ও আদালতের আদেশানুসারে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করা হইতে পারিত।

ক্তরাং দেখা যাইতেছে যে প্রাতন ক্রাইনার্সারেও স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর অথবা ভেজাল খাত নই করিবার উপায় যে একেবারে ছিল না, তাহা নহে। অমি ঘি কিনতে চাহিলে যদি কেই ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি প্রাতন আইনার্সারেও দগুনীয় হইত। ঘি বলিলে খাঁটী ঘি বুঝিতে হইবে। যদি দোকানদার খাঁটী ঘি না দিয়া ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দগুনীয় । কিছু দিন পূর্বে কলিকাতায় এ সম্বন্ধে ক্ষেকটী যোকদ্বনা হইয়া গিয়াছে। মোকদ্বনার বিবরণ পড়িয়া স্পষ্ট বুঝা যায় যে "ঘি", "হুধ" বা "সরিষার তৈল" কিনিতে চাহিলে ব্যবসাদারকে খাঁটী ঘি, খাঁটী হুধ এবং খাঁটী সরিষার তৈল দিতেই হইবে। যদি বিক্রেতা ভেজাল ঘি, জল-মিশ্রিত হুগ্ধ বা "মিশ্রিত সরিষার তৈল" দেয়, ভাহা হইলে পুরাতন আইনান্স্বারেও তাহার দণ্ড হইতে পারিত।

বে সকল স্থলে থাত-সামগ্রী বিক্রীত হইয়া থাকে, উপযুক্ত কর্মচারীদারা সেই স্থানগুলির যদি ঘন ঘন পরিদর্শন হয়, তাহা হইলে অনেক
অপরাধী ব্যবসাদারের ভেজাল থাত প্রস্তুত বা বিক্রয়ের জন্ম উপযুক্ত
শান্তি পাইবার সম্ভাবনা। এ বিষয়ে কর্ভৃপক্ষগণের সবিশেষ মনোযোগ
প্রদান করা কর্ত্ব্য।

যাহা হউক, যদি কেহ ভেজাল খাস্ত ভেজাল বলিয়া বিক্রুর করে অথচ উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে ফানিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হয়, তাহা হইলে পুরাতন আইন তাহাকে সহজে স্পর্শু করিতে পারিত না। আইনের এই ফাঁকি আশ্র করিয়া অনেক ব্যবসাদার, "মিশ্রিত সরিষার তৈল", জল-মিশ্রিত হ্রা প্রভৃতি ভেজালু থাতা অবাধে বাজারে বিক্রের করিত। বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এই অপরাধের শান্তির ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

অনেক স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে এ সম্বন্ধে ব্যবসাদার অপেক্ষা ক্রেতারাই অধিক দোষী। যদি কেহ খাঁটী সামগ্রী পাইলেও সস্তা বলিয়া ভেজাল দ্রব্য ক্রয় করে, তাহা হইলে সে তাহার নিজের দোষ, বিক্রেতার দ্বোষ নহে। কোন আইনই এরপ অবস্থায় তাহাকে ভেজাল খাত্ত ভক্ষণের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারে না। মনে কর দোকানে তুই প্রকার সরিষার তৈল রহিয়াছে একটা ঘানির ও অপরটা কলের। প্রথম্টী ৩০, টাকা মূল ও দিতীয়্টী ২৪, টাকা মণ বিক্রীত হইতেছে। যদি আমি জানিয়া গুনিয়া ৩০ টাকা মণ ছাড়িয়া ২৪ টাকা মণের তৈল ক্রুর করি, ভাষা হইলে আমি বিভদ্ধ দ্রব্য পাইবার আশা কিরপে করিতে পারি, এবং ব্যবাসাদারকেই বা প্রতারক বলিয়া কিরূপে উহার বিরুদ্ধে অভিযোগ উপস্থিত করিতে পারি? তবে ভাল দ্রর্ চাহিলে যদি ব্যবসাদার খাঁটী পদার্থ না দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি যথার্থ দোষী ও তাহার যথেষ্ট দণ্ড হওয়া উচিত এবং বর্তমান সংশোধিত **আইনে** তাহার বিশেষ ব্যবস্থা করা হইয়াছে। অতএব দেখা যাইতেছে য়ে ক্রেতারাই অনেক° সময়ে ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের∙প্রশ্রয় দিয়া থাকে। হুংথের বিষয় এই যে শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যেও ভেজাল দ্রব্যের খরিদার অনেক দেখিতে পাওয়া যায়। অবশ্য সাধারণ লোকের অবস্থা

স্বচ্ছল নহে বলিয়া তাহারা 'দস্তা' সামগ্রীর উপর অধিক অমুরাগ প্রকাশ করে। এ কথা বলা বাহুল্য যে সস্তা দ্রব্য ক্রয়র্করা, কি মিতব্যয়িতা, কি স্বাস্থ্যরক্ষা, কোন পক্ষেই স্থবিধাজনক নহে।

যদি কোন খাছদ্রব্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বনিয়া প্রমাণিত হয়. তাহা হইলে উহা আইনানুসারে তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইতে পারে এবং বিক্রেতারও দণ্ড হইয়া থার্কে। তবে অনেক স্থলে এ সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ দেখিতে পাওরা যায় এবং সত্যাসত্য নির্দ্ধারণ করা কঠিন হইয়া উঠে। কিন্তু এরপ মতভেদ সত্তেও অনেক সময়ে আমরা সহজ বৃদ্ধি ও স্থানীয় অবস্থার উপর নির্ভর করিয়া কোন খাত স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তাহার স্থমীমাংসা করিতে সমর্থ হই। পরিপাক-ক্রিয়া অভ্যাদের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর করে এবং উক্ত ক্রিয়ার উপর মনের যে যথেষ্ট আধিপত্য রহিয়াছে, তাহা বোধ হয় কেহই অস্বীকার করিবেন না। যদি কোন থাত সম্বন্ধে মনে একটা "বিদ্ব" উপস্থিত হয়, তাহা হুইলে উহার পরিপাক হওয়া স্থকঠিন। চর্ব্বির উপর নিষ্ঠাবান হিন্দু-মাত্রেরই বিষম বিরাগ লক্ষিত হয়। দ্বত ও চর্কি একজাতীয় দ্রব্য হইলেও কোন হিন্দুর্রই চর্কি-মিশ্রিত ঘৃত ভক্ষণ করিতে প্রবৃত্তি হয় না। এরপ পদার্থ জ্ঞাতসারে ভক্ষণ করিলে তাহার পরিপাকের যে অল্লাধিক ব্যাঘাত হইবে, তাহা সহজেই অনুমান করা বাইতে পারে। মৃতও এক প্রকার চর্বি, তবে রাসায়নিক উপাদান সম্বন্ধে ঘুত এবং সাধারণ অক্তান্ত চর্ব্বির মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হয়, স্থতরাং উভয়ে এক জাতীয় দ্রব্য হইলেও পুষ্টিগুণ ও ্ পরিপাচ্যতা সম্বন্ধে উভয়ে তূল্যগুণশালী নহে। উপাদানগত পার্থক্যের ্জন্ত এরপ হইবার সম্ভাবনা। পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ হইয়াছে যে, যে চর্বি যত অল্ল উত্তাপে গলে এবং সহজে দানা বাঁধে, তাহা তত শীঘ্র পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এক্ষন্ত ঘত অন্তান্ত চর্বি অপেক্ষা সহজ-পরিশাচা।

অতএব চর্বি-মিশ্রিত ঘত বিগুদ্ধ ঘত অপেক্ষা সাক্ষির পক্ষে অনিষ্টকর
মনে করা নিতান্ত অসঙ্গত নহে। অনৈকে চর্বি ভক্ষণ করিয়া সুস্থ
শরীরে থাকে বলিয়া সকলের পক্ষে যে উহা স্থপাচ্য হইবে, তাহার
কোন অর্থ নাই। যাহা প্রামের পক্ষে হিতকর, তাহা যে রামের পক্ষেও
ভভপ্রদ হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। আমাদের মতে থাত্মের দোষগুণ
সম্বন্ধে সাধারণভাবে বিচার ব্যতীত দেশ-কাল-পাত্র-ভেদে উহার যথাযথ
মীমাংসা হওয়া উত্তিত। ভেটিনাগপুর অঞ্চলের আদিম নিবাসী দরিদ্র
লোক্ষেরা ঘত বা সরিষার তৈলের পরিবর্তে মহুয়ার তৈল ব্যঞ্জনের সহিত
ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহা বলিয়া মহুয়ার তৈল যথন ঘতের সহিত
ভেজাল দেওয়া হয়, ওখন উহা যে আপামর সাধারণের পক্ষে স্থপাচ্য ও
স্বাস্থ্যকর হইবে, এরেপ ধারণা নিতান্ত অসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। দক্ষিণ

\*The lower the melting point of the fat the more completely is it absorbed. Butter-fat has a low melting point, and that in its turn implies, for reasons we have already discussed, that it is easily digested and absorbed. As a matter of fact, butter is the most easily digested of fatty foods.—Hutchinson.

Fat	Melting point
Butter Bacon Mutton fat	37°C. 48°C. 52°C.
	,

ভারতর্ধে অনেকে ব্যঞ্জনের স্থিত নারিকেল তৈল ব্যবহার করে, কিন্তু বাঙ্গালীর ব্যঞ্জন নারিকেল তৈল দারা প্রস্তুত ওইলে কয়জন তাহা কচিপূর্বক আহার করিয়া পরিপাক করিতে সমর্থ হয় ? অনেক ভেজাল খাত স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহার মুখা প্রমাণ না পাকিলেও উহা যে স্থান্ত্রের পক্ষে অনিষ্টকর নহে. তাহা কেহই বলিতে পারেন না। এরূপ স্থলে সহজ বৃদ্ধি দারা পরিচালিত হইয়া স্থানীয় অবস্থামুসারে কোন একটা ভেজাল খাত অনিষ্টকর হইতে পারে কি না, তাহার মীমাংসা হওয়া উচিত।

স্থথের বিষয় এই যে, বর্ত্তমান আইন এরপ ভাবে সংশোধিত হইয়াছে যে, কেহ বিশুদ্ধ প্লাৰ্থ ব্যুতীত কোন ভেন্ধাল দ্ৰব্য ঐ পদাৰ্থের নিজ নামে খাত্য রূপে বাজাকে বিক্রেয় করিতে পারিবে ন:। এই আইন ্মত কার্যা হইলে ভেজাল থাছের বিক্রয় একেবারে না হউক, জনেক পরিমাণে রোধ হইবার সম্ভাবনা। জনেকে মনে করিতে পারেন যে যদি বিশুদ্ধ থাত ব্যতীত ভেজাল থাত বাজারে বি<u>জী</u>ত না হয়, ভাহা হইলে পদার্থের মহার্ঘতা হেতু অনেক দরিদ্র লোকের পক্ষে খান্ত সংগ্রহ করা কঠিন হইয়া উঠিবে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেট এরপ আশক্ষার বিশেষ কোন কারণ নাই বলিয়া প্রতীত হইবে। ভেজাল দ্রবা আমরা যে দরে ক্রম করি, বিশুদ্ধ পদার্থ ক্রুর করিয়া নিজ গৃহে সমজাতীয় স্থলভ মূল্যের অন্ত পদার্থ উহার সহিত মিশ্রিত করিলে দরে যে কেবল সন্তা হয় তাহা নহে, নানারূপ অখাত ও রোগবীজ-সংক্রামিত পদার্থ ভক্ষণের হস্ত হইতেও অব্যাহতি লাভ করা যার। একটা উদাহরণ দিলেই ইহার মর্ম স্পষ্ট বোধগম্য হইবে। মনে কর কোন ব্যক্তির বাটীতে প্রতাহ ৪ সের ছথের খরচ হইয়া থাকে। কিন্তু ভাহার অবস্থা এরপ স্বচ্ছল নহে যে সে ৪ সের গাঁটী গ্রধ ক্রয় করিতে

শারে। তাহাকে টাকার 8 সের করিয়া বাজারের ছধ কিনিতে হয়।
আমরা অনেকবার পরীক্ষা করিয়া দেখিরাছি যে কলেকাতার ৪ সেরের
দর ত্বে ভাগ ত্বতে ১ ভাগ জল থাকে; স্কৃতরাং ঐ ব্যক্তি ১ টাকার
৪ সের ত্বের মধ্যে ২ সের মাত্র খাঁটা ত্ব পাইয়া খাকে। কলিকাতার
টাকার ২১ সের খাঁটা ত্ব কিনিতে,পাঙরা যার। সে ব্যক্তি বদি ২ সের
খাঁটী ত্ব কিনিয়া নিজ গৃহে উহার সহিত সমভাগ কলের জল মিশ্রিত
করিয়া লয়, তাহা হইলে সে ৪ সের বাজারের ত্ব পাইবে, অবচ ১
টাকার স্থলে তাহার ৮০ আনা মাত্র থরচ হইবে। কেবল তাহাই নহে,
কলিকাতার বাহিরের গোয়ালারা, অনেক সম্বের ত্বের সহিত অপরিষ্কৃত
পুক্রিণীর জল মিশ্রিত করে এবং ইহার দ্বাধা কলেরা প্রভৃতি সংক্রামকরোগের প্রাহ্ভাব হইয়া থাকে। খাঁটা ত্ব্ব ক্রয় করিয়া নিজ গৃহে
যথা ইচ্ছা কলের জল মিশাইলে এরূপ দাংঘাতিক বিপদের হস্ত হুইতেও
রক্ষা পাওয়া যায়।

তৃত্ব সন্বন্ধে য়াহা— যুত, সরিষার তৈল প্রভৃতি অন্তান্থ থাভাদি সন্বন্ধেও সেই মন্তব্য প্রযোজ্য। চীনা বাদামের তৈল মিশ্রিত যুত বাজার হইতে না কিনিয়া, খাটা যুত কিনিয়া, গৃহে উহার সহিত যথা ইচ্ছা সরিষার বা চীনা বাদামের তৈল মিশাইলে দরেও সন্তা হইবে, অথচ স্বাস্থ্যের পক্ষেও বিশেষ অনিষ্ঠকর হইবে না। চীনা বাদামের তৈল, চর্ব্বি ইত্যাদি পদার্থ বাজারে বিক্রীত হউক, কোন আপত্তি নাই। যাহার ইচ্ছা বা প্রবৃত্তি হইবে, এই সকল জব্য কিনিয়া যুত বা সরিষার তৈলের পরিবর্ত্তে অথবা যুত বা সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিতে পারে, তাহাতে আমাদিগের অন্থযোগ করিবার কোনও কারণ নাই। কিন্তু এইরূপ আইন হওয়া উচিত যে, সকল খাছ-সামগ্রীই স্ব স্ব নামে বিশুদ্ধ

ভেজাল খাত কেহ বিক্রয় করিতে পারিয়ে না। আমি যি কিনিতে চাহিলে বিক্রেতা আইন মত আমাকে বিশুদ্ধ মত দিতে বাধ্য; অত কোন ভেজাল দ্রব্য স্বত বলিয়া বিক্রয় করিলে সে আইনামুসারে দগুনীয় হইবে। বর্ত্তমান আইনের শুভ উদ্দেশ্য যত দিন লোকে ভাল করিয়া ব্যিতে না পারিবে, ততদিন কিঞ্চিৎ গোলযোগ হইবার সম্ভাবনা। লোকশিক্ষার বিস্তারে অচিরে ইহার শুভফল সর্ব্যাধারনের গোচরীভূত হইয়া আইনের কার্য্যকারিতা সপ্রমাণ হইবে। ভেজাল দ্রব্য আপাততঃ সস্তাদরে বিক্রীত হইলেও সকল দিক দেখিতে গেলে উহা খাটী দ্রব্য অপেক্ষা যে কিছুতেই স্থলভ নহে, ইহা নিঃখানেক।

ছামাদের দেশে যেমন সুর্ক্সাধারণে ঘত যুবহার কেরিয়া থাকে, সেইরূপ বিলাতের লোকে যথেষ্ট পরিমাণে মাখন ব্যবহার করিয়া থাকে। জ্বসাধু ব্যবসায়ীরা মাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্কি মাখনের সহিত মিশ্রিত ক্রিয়া লোককে প্রভারণা করিতে আরম্ভ করিয়াছিল। মাখনের পরিবর্তে মার্গারিণই বাজারে মাখন বলিয়া বিক্রীত হইতে লাগিল। এই প্রভারণা নিবারণ করিবার জন্ত বিলাতে "মার্গারিণ বিক্রয়ের ছাইন" (Margarine Act) নামক একটী আইন প্রচলিত হইল। এই আইনামুসারে নির্দিষ্ট হইল বে, কেবল বিশুদ্ধ মাখনই মাখন বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে; যে মাখনে মার্গারিণ মিশ্রিত আছে, তাহাকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিলে তাহার সমুচিত দণ্ড হইবে। মাখনে যদি সামান্ত পরিমাণ মার্গারিণ মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলেও উহা মার্গারিণ নামে অভিহিত হইবে, কেহ উচাকে মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারিবে না। পাঠকের জ্বগতির জন্ত এই ছাইনের করেকটী ধারা নিয়ে উদ্ধৃত হইলঃ—

Margarine Act, 1887-Whereas it is expedient

that further provision should be made for protecting the public against the sale as butter of substances made in imitation of butter, as well as butter mixed with any such substances:—

Section 3. The word 'butter" shall mean the substance usually known as butter, made exclusively from cream or milk, with or without salt or other preservatives, and with or without the addition of colouring matter.

The word "Margarine" shall mean all substances, whether compound or otherwise, prepared in imitation of butter and whether mixed with butter or not, and no such substince shall be lawfully sold, except under the name of margarine, and under the conditions set forth in this Act."

ইহা অঁতি স্থাপত বিধি বলিয়া মনে হয়। যাহা যথার্থ মাথন, তাহাই মাথন বলিয়া বিক্রীত হওয়া উচিত। পাছে অশিক্ষিত ক্রেতাগণ প্রতারিত হয়, তজ্জন্ত ভেজাল মাথনকে বিলাতে কোন প্রকারে মাথন নাম দিয়া বিক্রয় করিবার অনুমতি নাই। বিলাতি আইন মতে মাথন সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলে "মাথন" এই নামটী বিক্রেতা ব্যবহার করিতে পারে না।

বর্তুমান সংশোধিত আইনে বঙ্গদৈশে এইরূপ স্থব্যবস্থা করা হইরাছে। যাহা বিশুদ্ধ ঘৃত, ভাহাই ঘৃত বলিয়া, যাহা খাঁটী গুগ্ধ, তাহাই গুগ্ধ বলিয়া এবং যাহা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল, তাহাই সরিষার তৈল বলিয়া নূতন আইন মতে বাজারে বিক্রীত হওয়া উচিও। আর যে প্লতে চর্মির, চীনা বাদামের তৈল বা অন্ত কোন পদার্থ, যে হুগ্নে জল, অথবা যে সরিষার তৈলে শোরগুজা, কুস্কুমবীজ, কোঁচড়া বা হুড়হুড়ে রীজের তৈল মিশ্রিত আছে, তাহা, প্বত, ত্থ্ব বা সরিষার তৈল, না বলিয়া অন্ত যে কোন নামে বাজারে বিক্রীত হউক না কেন, তাহাতে কাহারো কোন আপত্তি হইতে পারে না। "লুচিভাজা ঘৃত" বা "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিলে তাহাতে ভাল মন কি পদার্থ আছে, তাহা সাধারণ লোকে বুঝিতে পারে না। অনেক সময়ে লোকে মনে করে যে ঐ পদার্থ দর্কোৎক্রন্থ ন্মত বা সরিষার তৈল অপেক্ষা কিয়ৎ পরিমাণে নিক্টু মাতি। উহাদিগের সহিত চর্বিব বা নানাবিধ অথাত বীজের তৈল যে মিশ্রিত থাকে, তাছা জানিবার তাহাদের কোনও উপায় নাই। কিন্তু আইনামুসারে মতে চর্ম্বি বা তৈল মিশ্রিত থাকিলে, তুগ্ধে জল, অথবা সরিষার তৈলের সহিত অন্ত জৈল মিশ্রিত থাকিলে, যদি উহাকে দ্বত, ত্র্গ্ণ বা সরিষার তৈল না বলিয়া অন্ত কোন নামে বিক্রুয় করিতে বিক্রেতাকে বাধ্য করা হয়. তাহা হইলে অতি অল্পসংখ্যক ক্রেতাই উক্ত ভেজাল ঘত, ত্বন্ধ বা তৈল যথেষ্ট সস্তা হইলেও ক্রয় করিতে অমুরাগ প্রকাশ করিবে। অভএব বিলাতের স্থায় এদেশেও কেবল বিশুদ্ধ পদার্থ ই যাহাতে প্রকৃত নামে বিক্রীত হইতে পারে, বর্তমান আইনের দ্বারা তাহার ব্যবস্থা করিয়া ভেজাল খান্ত বিক্রমের পর্থ অনেক পরিমাণে রোধ করা হইরাছে।

বিলাতে আর একটি আইন প্রচলিত আছে। যদি মার্গারিণ ইংলণ্ডে প্রস্তুত করা হয় কিছা ইউরোপের অন্ত কোন দেশ হইতে ইংলণ্ডে উহা আমদানি করা হয়, তাহা হইলে ঐ পদার্থ যখন কোন সাধারণ যান (রেলণ্ডয়ে প্রভৃতি) জারা বিক্রেয় স্থলে আনীত হইবে, তথন তাহাকে "মার্গারিশ্" বলিয়াই ("Duly consigned as

Margarine"। কর্তৃপক্ষদিগের নিকট পরিচিত করিতে হইবে। যদি মাখন নামে পরিচিত করা হয় অথচ কর্তৃপক্ষদিগের উহার বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে সন্দেহ জন্মে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ উক্ত পদার্থকে সাধারণ পরীক্ষাগারে পরীক্ষার জন্ম প্রেরণ করা হইবে এবং পরীক্ষার দ্বারা উক্ত দ্ৰব্য ভেজাল প্ৰমাণিত হইলে যে ব্যক্তি উহা প্ৰুক্ত বা আমদানি করিবে, আইনামুদ্ধরে তাহার গুরুতর দওঁ হইবে। আমাদের দেশে এইরপ একটি আইন প্রচলিত হইলে ভেজাল দ্রব্যের বিক্রয় অনেকাংশে নিবারিত হইবার,সম্ভাবনা ৷ এরূপ হইলে কলিকাতার বাহির হইতে ভেজুাল জিনিষ সহরের মধ্যে আনীত হইবার পক্ষে সবিশেষ প্রতিবন্ধকতা উপস্থিত হইবে। মূনে কর যাহারা নিক্রেরে জন্ম কলিকাভায় মৃত প্রেরণ করে, "তাহারা যদি তাহাদের পণ্যদ্রব্য বিভদ্ধ কি না, এবং বিভদ্ধ না হুইলে উহার প্রকৃত নাম ব্যবহার না করিয়া অন্ত নামে, তাহাদিগের স্বাক্ষরে একখানি গ্যারান্টিপত্র পশোর সহিত প্রেরণ করিতে বাধ্য হয়, তাহা হইলে কলিকা তার ব্যবসায়ীরা জানিতে পারে যে কিরূপ সামগ্রী তাহারা আমদানি করিতেছে এবং খ্রিদ্ধারেরাও গ্যারাণ্টিপত্র দেখিয়া খাঁটী বা ভেজাল দ্রবা, যাহার যাহা ইচ্ছা, তাহাঁ ক্রয় করিতে পারে। ভেজাল সামগ্রী ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেতারও দায়িত্ব থাকে না এবং যে বাক্তি জানিয়া শুনিয়া নিরুষ্ট দ্রব্য ক্রয় করিবে, তাহারও অন্তুযোগ করিবার কোন অধিকার নাই। যুদি সহরের ব্যবসাদারেরা এইরূপ গ্যারাণ্টি (Guarantee) লইয়া পণাদ্রব্যের আমদানি করে, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষগণ ঐ পদার্থ কলিকাতায় আনীত হইলেই উহা বিশুদ্ধ কি না, সহজেই পরীক্ষা ক্রিয়া লইতে পারেন<sup>®</sup>। যদি উক্ত দ্রব্য পরীক্ষার দ্বারা গ্যারাটিমত না হয়, তাহা হইলে কর্ভৃপক্ষের আদেশে উহার বিক্রন্ন একবারে রোধ ইইতে পারে এবং যে ব্যক্তি উক্ত দ্রব্য আমদানি করিবে, আপাততঃ তাহার ক্ষতি হইলেও সে বাক্তি পরে আদালতের সাহায্যে পণ্য-প্রস্তুত-কারকের নিকট যথোপযুক্ত ক্ষতিপূর্ব দাবী করিতে পারিবে। বার বার এইরপ ক্ষতিপূর্ব করিতে হইলে কোন ব্যুবসাদারই ভেজাল দ্রব্য বিশুদ্ধ বলিয়া পারিচয় দিতে সাহমী হইবে না। এসুম্বন্ধে বিলাতি আইনের'ধারাটি নিমে উদ্ভূত হইলঃ -

Section 8 .- "All margarine imported to the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and margarine, whether imported or manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Irekand shall, whenever forwarded by any public conveyance, be duly consigned as margarine and it shall be lawful for any officer of Her Majesty's Customs or Inland Revenue or any medical officer of health, inspector of nuisance or police constable, authorised under section thirteen of the 'Sale of Food and Drugs Act, 1875," to procure samples for analysis if he shall have reason to believe that the provisions of this Act are infringed in this behalf, to examine and take samples from any, package and ascertain, if necessary, by submiting the same to be analysed, whether an offence against this Act has been committed."

বিলাতে মাথন-বিক্রয় সম্বন্ধে আর একটা আইন প্রচলিত আছে। মাথন বে পাত্রে বিক্রমের জন্ম রাখা হয়, তাহার চতুদ্দিকেই বড় বড় অক্ষরে উহা বিশুদ্ধ কি না, আইনামুসার্কে ক্রেডার অবগতির জন্ম ভাহা লিথিয়া রাখিতে হইবে। মাখনের সহিত মার্গারিণ মিশ্রিত থাকিলে পাত্রের উপরে বড় অক্ষরে "মার্গারিণ্" লিখিয়া রাখিতে হইবে। ধদি মাখন বলিয়া লেখা থাকে কিন্তু পরীক্ষার দ্বারা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণ মার্গারিণ মিশ্রিত আছে বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাছা হইলে বিক্রেতার গুরুতর দণ্ড হইয়া থাকে। ইহা অতি স্থলার নিয়ম: এরপ একটি বিধি এদেশে প্রচলিত হইলে বিশুদ্ধ খাগুদামগ্রীর ক্রয় বিক্রয়ের বিশেষ স্থাবিধা হইবে। ক্রেতা যদি ভেজাল সামগ্রী কিনিতে ইচ্ছা করে, সে স্বচ্ছদে তাহা কিনিতে পারে, কিন্তু সে যদি বিশুদ্ধ সামগ্রী কিনিতে ইচ্ছা করে, ভাষা হইলে লেবেল্ (Label) দেখিয়া উহা নিৰ্দ্ধাৰণ করিতে পারে। যদি বিক্রেতা প্রতারণা করিয়া ভেজাল সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ বলিয়া লেবেল দিয়া রাখে, তাহা হইলে পরীক্ষার দ্বারা তাহা ভেজাল প্রমাণিত হইলেই ঐ ব্যক্তি আইনামুসারে গুরুতর দগুভোগ করিবে। বিশেষতঃ এরূপ প্রতারণা করিয়া ভাহার ক্তি ভিন্ন লাভ নাই। যদি সে বিশুর্ম দ্রব্য ব্যতীত ভেজাল সামগ্রী একেবারে বিক্রয় করিতে না পারিত, তাহা হইলে অনেক থরিদার বিশুদ্ধ দামগ্রী মহার্ঘ বলিয়া হয়ভ তাহার পণ্য ক্রয় করিতে পারিত না এবং এইরূপে বিক্রয় কম হইলে ভাহার ব্যব্দার ক্ষতি হইত। কিন্তু আইনামুগারে ঐ ব্যক্তি বিশুদ্ধ বা ভেজাল সকল প্রকার পদার্থ ই বিক্রয় করিতে সমর্থ, কেবল পণ্যের উপর উহা বিশুদ্ধ কি ভেজাল, ইহা লিখিয়া রাখিতে তাহাকে বাধ্য করা হইতেছে। যদি লেবেলের সহিত পণোর অমিল হয়, তবেই সে আইনাকুসারে পশুনীয় হইবে, নতুবা কেবল নিকৃষ্ট দ্রব্য বিক্রয় করিবার জন্ম তাহার শান্তি হইবে না। এইরূপ নিয়ম আমাদের দেশে সাধারণভাবে প্রচলিভ হইলে ক্রেত্বাদিগেরও প্রভারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীগণকেও অপরের অপরাধে আইনলজ্যন-

জনিত শুক্তর দণ্ড ও লাঞ্চনা ভোগ করিতে হুয় না। অনেকে বলিতে পারেন যে এরপ আইন বিলাতের পক্ষেই প্রশস্ত, কেন না সেস্থানে সর্বসাধারণ লোকেই পড়িতে পারে। এদেশে অধিকাংশ লোকই লেখা পড়া জানে না এবং নানা ভাষা এদেশে প্রচলিত, স্কুতরাং এরপ আইন এখানৈ প্রচলিত হুইলে বিশেষ উপকারের সন্তাবনা নাই। পঞ্চাশ বৎসর পূর্ব্বে একথা বলিলে যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হুইতে পারিত। একলে দেশের মধ্যে শিক্ষা দিন দিন বেরপ প্রসারতা লাভ করিতেছে, তাহাতে নিমশ্রেণীর অনেক লোকই নিজ নিজ দেশার ভাষায় লিখিতে ও পড়িতে সম্থা। বিশেষতঃ শুদ্ধ বোকে নিজে নিজ এবং ধনী ব্যক্তিন দিগের কর্মচারীরা বাজার করিয়া থাকেন, স্কুতরাং তুই দশজন নিরক্ষর লোকের পক্ষে এরপ আইন কার্য্যকরী না হইলেও অধিকাংশ ক্রেতার পক্ষে ইবা যে বিশেষ শুভফলপ্রদ হইবে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এ সম্বন্ধে বিলাতের আইনটা এস্থলে উদ্ধৃক্ত হইলঃ—

Section 6 - "Every person dealing in Margarine in the manner described in the preceding section shall conform to the following regulation:—

Every package, whether open or closed and containing margarine, shall be branded or durably marked "Margarine" on the top, bottom, and sides, in printed capital letters not less than three quarters of an inch square, and if such Margarine be exposed for sale by retail, there shall be attached to each parcel thereof so exposed and in such manner as

to be clearly visible to the purchaser, a label marked in printed capital letters not less than one and half inches square "Margarine"; and every person selling Margarine by retail, save in a package duly branded or durably marked as aforesaid, shall in every case deliver the same to the purchaser in or with a paper-wrapper, on which shall be printed in capital letters, not less than a quarter of an inch square "Mangarine."

বর্তুমানু সংশোধিত আইনে স্থলবিশেষে বিজ্ঞেয় থাত্ত-সামগ্রীতে উছা বিশুদ্ধ কিনা, তদ্রপ লৈবেল (label) দিবার যাবস্থা করা হইয়াছে।

কলিকাতা মিউনিসিপাাল্ আইনের কার্য্যকলাপ পর্যালোচনা করিলে অপর হুই একটা ধিয়ার ইহার সংশোধন আবশুকু বলিয়ালনে হয়। এই আইনানুসারে অনেক সময়ে যথার্থ অপরাধীর শাস্তি না হইয়া নিরপরাধী বাঁবসায়ী শাস্তি ভোগ করিয়া থাকে। কলিকাতায় যদি কেহ ভেজাল খৃত জ্ঞাতসারে থাঁটা ঘৃত বলিয়া বিক্রয় করে, তবে আইনানুসারে দণ্ড ভোগ করিয়া থাকে; ইহা যে গ্রায় ও স্থবিচারসঙ্গত, তাহা কেইই অস্বীকার করিবে না। কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে বিস্তর ভেজাল ঘৃত সহরে আমদানি হইয়া-থাকে। দামাগ্র দোকান-দারেরা এই স্থত যে অবস্থার ক্রয় করে, সেই অবস্থাতেই বিক্রয় করিয়া থাকে, তাহারা উহাতে ভেজাল দের না। যে ঘৃত ভাহারা কিনিয়া খুচরা বিক্রেয় করে, তাহাতে ভেজাল আছে কি না, তাহা জানিবার উপায়ও তাহাদের কিছুমাত্র নাই। আমরা দেখিতে পাই যে ভেজাল স্বত বিক্রয়ের জন্ম সচরাচর তাহারাই দণ্ডভোগ করিয়া থাকে, কিন্তু

বাহারা ভেজাল দিয়া মফঃস্বল হইতে শত শত মণ অপকৃষ্ট মত কলি-কাতায় প্রেরণ করিতেছে, তাহারা যথার্থ অপরাধী হইলেও আইনের কবল হইতে অব্যাহতি লাভ কুরিয়া থাকে, কারণ কলিকাতার আইন বাহিরে প্রযোজ্য নহে। একের অপরাধের জন্ম অন্তের শান্তি হওয়া বত্তমান আইনের একটা দোষ এবং এই দোষের সংশোধন হওয়া বিশেষ আবশ্যক। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের এই ধারা নিম্নে উদ্ধত হইল:—

Chapter 37, Section 407, Clause 3.—In any prosecution under this Section, it shall be no defence to allege that the vendor, manufacturer or storer was ignorant of the nature, substance, or quality of the article sold, exposed or hawked about for sale, or manufactured or stored for sale, by him.

'অর্থাৎ এক ব্যক্তি যদি কোন সামগ্রী ভৈজাল না জানিরা ভাল বলিরা বিক্রয় করে, তাহা হুইলেও এই ধারা অনুসারে তাহার দণ্ড হুইবে। ইহা ভার ও স্থবিচারসঙ্গত বলিরা মনে হয় না ৮ বাঁহারা আইন চালনা করেন, তাঁহারাও এই ধারা ভারসঙ্গত নহে বলিয়া স্বীকার করেন। ভবে যতদিন পর্যন্ত আইনের সংশোধন না হয়, ততদিন তাঁহারা অভিযুক্ত ব্যক্তিকে মুখ্যভাবে নিরপরাধ জানিয়াও দণ্ড প্রদান করিতে বাধ্য হয়েন। এক্ষণে দেখা যাউক বিলাতের আইনে এই অপরাধের শান্তির জ্ন্ত কিরপ ব্যবহা করা হইয়াছে।—

The Sale of Food and Drugs Act, 1875.

(Guilty knowledge essential to the proof of offence)

Section 5.—Provided that no person shall be

liable to be convicted under either of the two foregoing sections of this Act in respect of the sale of any article of food or any drug, if he shows to the satisfaction of the Justice or Court before whom he is charged that he did not know of the article of food or drug sold by him so mixed, coloured, stained or powdered, as in either of those sections, and he could not with reasonable diligence have obtained that knowledge.

মাখন বিজ্ঞান সম্বন্ধেও বিলাতে এইরপ একটা বিধি প্রচলিত আছে । পাঠকের অবগতির জন্ম তাহাও নিমে উদ্ধৃত হইল :—

Section 7.—"Every person dealing with, selling or offering for sale or having in his possession for the purpose of the sale, any quantity of Margarine contrary to the provisions of this Act, shall be liable to conviction for an offence against this Act, unless he shows to the satisfaction of the Court before whom he is charged that he purchased that article in question as butter and with a written or warrant or invoice to that effect, that he had no reason to believe at the time when he sold it that the article was other than butter, and that he sold it in the same state as when he purchased it, and in such case; he shall be discharged from the prosecution but shall be liable to pay the cost

incurred by the prosecutor unless he shall have given due notice to him that he will rely upon the above evidence."

অতএব দেখা যাইতেছে যে বিলাতে জ্ঞাতসারে ভেজাল খাছদ্রব্য বিশ্বন্ধ বিলায় বিলায় করিলেই ব্যবসায়ীর দণ্ড ইইয়া থাকে। বিক্রেতা যদি আদালতে সন্তোষজনক প্রমাণ দিতে পারে যে, দেস উক্ত পদার্থ বিশ্বন্ধ বলিয়াই র্ফের করিয়াছিল এবং যে অবস্থায় ক্রের করিয়াছে, সেই অবস্থাতেই উহাকে বিক্রের করিতেছে, ঐ পদার্থ ভেজাল কি না তাহা জানিবার তাহার কোন উপায় নাই, তহো ইইলে সে ব্যক্তি দণ্ড ইইতে অব্যাহতি লাভ করিবে। আমাদের দেশের আইন ক্ষক্ত প্রকার। যদি বিক্রেতা কোন থাত্ত-সামগ্রী ভাল জানিয়া ক্রের করিয়া ভাল বলিয়া বিক্রের করে, কিন্তু পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হয় যে উহা বিশুদ্ধ নহে, তাহা ইইলে তাহার শান্তি ইইবে। বিলাতে একের অপরাধের জন্ত অপরে শান্তি ভোগ করে না, কিন্তু আমাদের দেশের আইনের এই বিধি যতদিন না সংশোধিত হয়, তত দিন যথার্থ অপরাধীর শান্তি না ইয়া অনেক স্থলে নিরপরাধ ব্যক্তির শান্তি হওয়া অনিবার্য্য। বিলাতের বিধিটী আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে আইনের বথার্থ মর্য্যাদা রক্ষিত হইবে।

এ দেশের আইনের আর একটী ধারা নিরপরাধ ব্যবসায়ীর পক্ষে
নিতান্ত কঠিন বলিয়া মনে হয়। ভেজাল দ্রব্যু ভেজাল বলিয়া না
জানিয়া বিক্রেয় করিলে তাহার পণ্য যে শুদ্ধ ধ্বংস করা হইবে, তাহা
নহে, এই ধ্বংস-কার্য্যের জন্ম যে খরচের আবশুক হইবে, তাহা তাহাকেই
দিতে হইবে। বিলাভের আইনামুসারে এরপ স্থলে ধ্বংস করিবার থরচ
কর্ত্বপক্ষগণ বহন করিয়া খাকেন; আমাদের দেশেও এইরপ হওয়া

উচিত। অবশ্য হুষ্ট ব্যৰসায়ী ভেজাল জানিয়া যদি পণ্য দ্ৰব্য বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলে জাহাকে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করিবার খরচা দিতে বাধ্য করিলে কিছু মাত্র অন্তায় হইবে না।

ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ তাঁহার "Food Adultoration in Calcutta" নামুক প্রবন্ধে খাছে ভেজাল নিবারণের জন্ম বিলাতে প্রচলিত চুই 'একটী ব্যবস্থা যাহাতে এদেশে প্রচলিত হয়, তদ্বিষয়ে অনুকৃল মত প্রকাশ ক্রিয়াছেন। স্থথের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কতক পরিমাণে স্থব্যবস্থা করা হইয়াছে 🟲 এই সকল বিধির প্রচলনে ভঙ্ফল যে উৎপন্ন হইবে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। যে কল স্থানে খাছ-দানতী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সেই সকল স্থান রেজেষ্টারি হওয়া একান্ত আবশুক। কারণ যে স্থানে থাত-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সে স্থানেই উহাতে ভেজাল দিবারে বিপুল আয়োজনের বন্দোবস্ত থাকিতে দেখা যায়। এই সকল স্থান রেজেষ্টারি করা হইলে সাস্থা-বিভাগের কর্মাচারিগৃণ সর্বাদা উহাদের পরিদর্শন করিতে এবং উৎপন্ন সামগ্রীর বিশুদ্ধতার উপর সবিশেষ লক্ষ্য রাখিতে পারেন। যে সকল স্থান হইতে চ্ধের আমদানি হয়, স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্ম্মচারিগণ সেই সকল স্থানে যাইয়া তথায় গরুগুলিকে কিরূপ অবস্থায় রাখা হইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে কোন সংক্রামক রোগ প্রবল আছে কি না, সেই পল্লীর মধ্যে কলেরা প্রভৃতিরোগ বিভ্যমান আছে কি না, হ্য দোহন ও রক্ষা করিবার জন্ম পরিষ্কৃত পাত্র ব্যব্ছুত হয় কি না, ছ্য বিক্ররার্থ প্রেরণের পূর্বের তাহাতে অ্পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করা হয় কি না, যে হুশ্ব বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হইতেছে তাহা খাঁটী কি না, অথবা জল-মিশ্রিত হইলে কত পরিমাণ জল উহাতে মিশ্রিচ আছে, তাহা পাত্রের উপর লেবেল্ দ্বারা যথারীতি নির্দেশ করা, হইয়াছে কি না, ইত্যাদি

কার্য্য প্রত্যন্থ পরিদর্শন করিলে ছ্প্নের বর্ত্তমান হীনাবস্থা বিশেষ ভাবে উন্নত হইবার আশা করা ধার। এই একই কারণে যে সকল স্থানে ঘত প্রস্তুত করা হয়, সেই স্থানগুলির মথারীতি পরিদর্শন একান্ত আবশুক হইরা উঠিয়াছে। খাল প্রস্তুত করিবার স্থানগুলি রেজেপ্তারি না হইলে তাহাদিগের প্রকৃত উদ্দেশ্য নিরূপণ ও ব্যারীতি পরিদর্শন এক প্রকার জামন্তব।

বিলাতে এসম্বন্ধে বে ফাইন প্রচলিত আছে, তাছা নিমে উদ্ধৃত হুইল:—

Section 9.—"Every manufactory, of Margarine within the United Kingdom of Great Britain and Ireland shall be registered by the owner or occupier thereof with the local authority from time to time in such manner as the Local Government Boards of England and Ireland and the Secretary for Scotland respectively direct, and every such owner or occupier carrying on such manufacture in a manufactory not duly registered shall be guilty of an offence under the Act.

বেখানে খাত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, তথার বাহাতে ভেজাল দিবার দ্রব্য কেই সঞ্চয় করিয়া রাখিতে না পারে, তাহা আইন দারা নিবিদ্ধ হওয়া উচিত। এরপ স্থানে ভেজাল দিবার দ্রবা সঞ্চিত থাকিলেই বৃথিতে হইবে যে বিশুদ্ধ থাতের সহিত মিশ্রিত করিবার জ্যুই উহা রাখা হইয়াছে, স্কতরাং আইনামুসারে তৎক্ষণাৎ উহার ধ্বংস-দাধন এবং উক্ত ব্যবসানীর উপযুক্ত শংক্তির বিধান হওয়া উচিত। খান্ত প্রস্তুত করিবার স্থানগুলির যথারীতি পরিদর্শন হইলে এ বিষয়ের সমাক্ প্রতিবিধানের আশা করা যাইতে পারে। বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে ইহা নিবারণ করিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে ।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের কার্য্য যতই স্কুচাক্রপে সম্পন্ন হউক না কেন, কেবল ইহা দারা সহরে ভেজ্বাল খাল্লের বিক্রয় **একেবা**রে রোধ হইবার সম্ভাবনা নাই। সহর ও মফংখল, উভয় স্থানেই যদি আইনের কার্য্য স্থদৃঢ় ভাবে চলে, তবেই শুভফল পাইবার আশা করা ষাইতে পারে। এরণ হইতে হইলে কলিকাতা ও মফংখলে ভিন্ন আইন না থাকিয়া বিলাতের ভাগে খাতাদ্বন্ধে দেশের সর্বত্ত একটা মাত্র আইন প্রচলিত হওয়া উচিত। অনেক ভেঙ্গাল খাত মক্ষেল হইতে আমদানি হইয়া থাকে। মফঃস্বলে যে সকল স্থানে খাত্ত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, শাহাতে সহরের ভাষ সেইস্থানগুলির ্বথোচিত পরিদশন হইতে পারে, ভাহার স্বৰাবহু। করা বিশেষ আবগুক। বর্তমান পংশোধিত বেঙ্গুল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে মফংস্বলে থাজ-প্রস্ততের স্থানসমূহের পরিদর্শনের স্ব্যবস্থা করা হইরাছে; ইহা দারা ভবিষাতে মফঃস্বল হইতে কলিকাতায় ভেজাল খীতের আমদানি সবিশেষ নিবারিত হইবার আশা করা যায়। মফঃস্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটা যদি এক এক জন হেল্থ্ অফিদার নিযুক্ত করেন, তাচা হইলে মফঃম্বলের স্বাস্থ্য সম্বন্ধেও যথেষ্ঠ উন্নতি হইবার সম্ভাবনা এবং খাছ-প্রস্তুত ও বিক্রয়ের স্থান গুলির যথারীতি পরিদর্শন হইয়া ভেজাল খাল প্রস্তুত ও বিক্রয়ের পথ বিশেষ ভাবে রোধ হইবার সাশা করা যায়। এরপ হইলে অধিক সংখ্যক ভেজাল খাত প্রীক্ষার জন্ম মফঃস্বল হুইতে কলিকাতায় প্রেরিত হুইবে এবং তাহাদিনের যথারীতি পরীক্ষা হইয়া বহু সংখ্যক অপরাধী উপযুক্ত শান্তি প্রাপ্ত হইবে। কলিকাতার ভেঙাল হবা মৈউনিসিপাাল্ ল্যাবরে-

টারিতে পরীক্ষিত হইবার মথোচিত বন্দোব্স্ত রহিরাছে। আপাততঃ মফঃস্বল হইতে যে অল্পসংখ্যক ভেজাল খাছ্য পরীক্ষার জন্ম কলিকাতায় প্রেরিত হয়, গভর্ণনেণ্ট্ স্বাস্থা-বিভাগ কর্ত্ক নিযুক্ত পরীক্ষক দারা তাহা পরীক্ষিত হইয়া থাকে। অবশ্র অধিক সংখ্যক দ্রব্য পরীক্ষার জন্ত প্রেরিত হইলে গভর্ণেটেণ্ অধিক সংখ্যক উপযুক্ত কর্ম্মচারী এই কার্য্যের জন্ত নিযুক্ত করিলে পভর্ণমেণ্টের সাধারণ স্বাস্থ্য-পরীক্ষার্গাব্লেই পরীক্ষা-কার্য্য স্থচারুরপে চলিতে পারিবে। মফ: খল-মিউনিসিপ্যালিটা কর্ত্তক হেলথ অফিসার নিয়োগ বিশেষ ব্যয়সাধ্য নহে; 'আজকাল' দেশে মেডিক্যাল্ কলেজ্বা মেডিক্যাল্ স্ক্ল্ ২ইতে উত্তীর্ উপযুক্ত ডাক্তারের হভাবা নাই। তাঁচাদিগকে যদি জন-সাধারণের মধ্যে নিদিষ্ট সময়ে চিকিৎসা করিবার অনুষ্ঠি দেওয়া হয়, তাহা হইলে অল্প বেতনেই মিউনিসিপ্যালিটী সমূহ হেল্থ অফিসারের পদে উপযুক্ত লোক পাইতে পারিবে। যাঁহার এই কার্য্য গ্রহণ করিবেন, তাঁহাদের সাধারণ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক একটা পরীক্ষার উত্তীর্ণ হওরা আবশুক। বৈ, সকল ডাক্তার এই পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইবেন, কেবল তাঁহাদিগকেই হেল্থ ্অফিসারের পদে নিযুক্ত করা উচিত। কলিকাতার স্কুল্ অব্ ট্রপিক্যাল্ মেডিসিন্ নামক গবেষণাগারে এই বিষয়ে উপযুক্ত শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

গভর্মেণ্ট্ কর্ত্ক একটা খাছ-পরীক্ষক-সমিতি সংস্থাপিত হইরা কোন্ খাছ-সামগ্রী কিয়াপ হইলে উহাকে বিশুদ্ধ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওয়া উচিত। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে কোন গরুর হুধ ঘন এবং অভ গরুর হুধ স্বভাবতঃই কিঞ্চিৎ পাতলা হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের পরীক্ষার ফল ভিন্ন হইবে, অথচ এই হুইটা হুদ্ধই যে খাটা, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। সেইরুপ সকল খাটা ঘুত পরীক্ষায় সমান ফল্ প্রদান করে না, উহাদিগের মধ্যে কিঞ্জিৎ প্রভেদ অনেক সময়ে লক্ষিত হয়। এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিয়া প্রত্যেক থাত্ত-সামগ্রী কিরূপ গুণসম্পন্ন হইলে তাহাকে বিশুদ্ধ বলা যাইতে পায়ে, তাহার নির্দারণ হওয়া বিশেষ প্রয়োজন। রসায়ন-শাস্ত্রে বিশেষজ্ঞ বক্তিগণ লইয়া উপরোক্ত খাগু-পরীক্ষক-সমিতি গঠিত হওয়া উ৷চত এবং যথান্নীতি পরীক্ষার পর এই সমিতি বিভিন্ন খাছ-সামগ্রীর বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে যে নিম্ন-সীমা নির্দ্দেশ করিয়া দিবেন, তাহাই আদালতে গ্রাহ্ন হইয়া অপরাধীর শান্তির বিধান ছ্ইলে কাহারও এবিষয়ে অনুযোগ করিবার পথ থাকিবে না। আমাদের -দেশের খাত্য-সামগ্রী অনেক শ্যয়ে বিলাতের খাত্য-পরীক্ষক-সমিতির মতামুদারে কিওন ধা অবিভন্ন বলিয়া নিরূপিত হইয়া থাকে। নানা কারণে সকল সময়ে বিলাতের পরীক্ষার ফল এদেশের পক্ষে উপযোগী বলিয়া মনে হয় না। বিলাতে মহিষের তথ্য এবং "ভয়সা" <u>মাখন ও</u> দ্বতের প্রচলন নাই। গো-ছ্ফ 😮 মহিষ-ছ্ফ এবং গব্য ও 🗝 স্কুল।" মাথনের মধ্যে উপাদানের পরিমাণ সম্বন্ধে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত লইয়া থাকে, স্তরাং বিলাতের নির্দিষ্ট এই হুইটা পদাথের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা এদেশে সকল স্থলে প্রযোজ্য হইতে পারে না। আমাদের দেশের পাছ-সামগ্রীর যথারীতি পরীক্ষা হইয়া উহাদের বিশুদ্ধতার নিয়-দীমা নির্দ্ধারিত হওয়া উচিত; নতুবা প্রত্যেক পরীক্ষক থান্ত-দামগ্রীর বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে তাঁহার নিজের মত পরিচালনা করিলে অনেক স্থলে স্থবিচার হইবার সম্ভাবনা নাই। স্থথের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কিয়ৎ পরিমানে স্বয়বস্থা করা হইয়াছে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে সাধুব্যবসাধীদের একটা দমিতি স্থাপিত হইয়া ঘাহাতে তাহাদের মধ্যে কেঁহ ভেজাল খাত্ত-সামগ্রী আমদানি বা বিক্রয় করিতে না পারে, তদ্বিধরে সমিতির সকল সভ্যের ধর্মসাক্ষী করিয়া প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত। যদি ক্রেছ প্রতিজ্ঞা ভঙ্গ করিয়া গোপনে ভেজাল দ্রব্য সামদানি বা বিক্রেয় করে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে সমিতি হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিয়া কণ্ডৃপক্ষদিগের নিকট অপরাধীর নাম্ম ও ধাম প্রেরণ কর্ম উচিত। এরপ হইলে সমিতির কোন সভাই ব্যবসারে প্রতার্ণা করিতে সাহসী হইবে না এবং কর্ভৃশক্ষণণও অসাধু ব্যবসারীগণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া জনসাধারণকে প্রতারণার হস্ত হইতে সনেকাংশে রক্ষা করিতে সমর্থ হইবেন।

# কতিপয় সাধারণ ব্লোচগ প্রথ্যের ব্যুক্স।

এ পর্য্যন্ত স্কুত্রশারীরে থাতের যেরপ প্রয়োজন হয়, তদ্বিয়ে আমরা অল বিস্তর আলোচনা করিয়াছি। এক্ষণে কভিপয় সাধারণ রোগে পথ্যের ব্যবস্থা কিরূপ হওয়া উচিত, তৎসম্বন্ধে কয়েকটী কথা বলিব। সঙ্গে সঙ্গে যে সকল স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ বিধি প্রতিপালন করিলে ঐ সকল রোগে উপকার দর্শিবার সম্ভাবনা, তাহারও উল্লেখ করিব।

অজীর্ণরোগ। Indigestion )।

এই রোগের নিদান, প্রকৃতি ও লক্ষণ একরপ নহে, স্বতরাং ইহার উপশ্যের জন্ম কোনও এক প্রকারের বিধি বা পঞ্জাতকরণ নির্দেশ করিলে দকল সময়ে শুভর্ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যক্রং, আমাশয়, প্যান্ক্রিয়াদ্, অন্ত্র প্রভৃতি যে কোন পরিপাকষন্ত্রের রোগবিশেষ অথবা কোন কারণে উহাদিগের স্বাভাবিক ক্রিয়ার বৈষম্য ঘটিলে অজীর্ণ রোগের লক্ষণসমূহ প্রকাশ পায়। এতদ্বাতীত বন্ধা প্রভৃতি কতিপয় ফুশ্চিকিৎস্ত রোগের অজীর্ণতা একটী প্রধান লক্ষণ।

অধিকাংশ স্থলেই থাত পরিপাক না হইগ্না এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। গুরুভোজন অজীর্ণ রোগের একটী প্রধান কারণ। ফুপাচ্য বা বিক্বত খাত-সামগ্রী তোজন করিলে অনেক স্থলে এই ব্লোগ কলেরার স্থার প্রবলভাবে প্রকাশিত হইয়া সাংঘাতিক হইয়া থাকে। ভেজাল খাত ভক্ষণ করিয়া অনেকে এই রোগগ্রুস্ত হইয়া থাকেন। পুনশ্চ কোনও রোগী কোন এক প্রকার খাগ্ত সহজে পরিপাক করিতে পারে কিন্তু জ্ঞ প্রকার থাত সামাত প্রিমাণে গ্রহণ ক্রিলেও উহা তাহার পক্ষে বিষবৎ কার্য্য করিয়া থাকে। জ্জীণ হইতে বাত, বহুমূত্র, পাতরী, উদরাময় প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট রোগের স্ত্রপাত হইরা থাকে।

ব্যক্তিভেদে ও নিদানভেদে এই রোগের লক্ষণের প্রভেদ হইয়া থাকে। কাহারও থাইবার পর বৃকজালা, অয়োদগার, পেটফোলা, পেটফালা প্রভৃতি লক্ষণ উপস্থিত হয়। কেহ বা আহারের অল্পকণ পরেই পেটের মধ্যে অসহ যয়ণা (শ্ল-বেদনা) বোধ করে। কাহারও বা বমনেচছা, বমন, পাতলা দাস্ত ইত্যাদি উপসর্গ উপস্থিত হয়। কোন রোগী ষৎসামান্ত কিছু খাইলে সমস্ত দিন তাহার পেট ফ্লিতে থাকে, টোয়া ঢেকুর উঠে, দাস্ত হয় না, ক্ষ্পা মোটেই থাকে না, শ্রীর অবসর হয়, কোন কার্য্যে প্রবৃত্তি হয় না এবং অনেক সময়ে শিরংপীড়ায় কাতর হইয়া থাকে। স্ত্রাং প্রত্যেক ব্যক্তির অবস্থার উপযোগী পথের ক্সত্বার প্রযোজন।

্ সাধারণতঃ যে সকল নিয়ম পালন করিলে এই রোগের প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা, তাহাই সংক্ষেপে নিয়ে বণিত হইল।

সাধারণ বিধি— >। কোন সমরেই পেট ভরিয়া খাইবে না;
কুধা থাকিতে আহার বন্ধ করিবে। বেশী বারে অল্প পরিমাণে থাপ্ত
গ্রহণ করিলে অনেক স্থলেই এই রোগে শুভফল দৃষ্ঠ হইয়া থাকে, কিন্তু
আল্ল মাত্রায় আহার গ্রহণ করিলেও ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে আর কিছু থাওয়া
উচিত নহে।

২। প্রতাহ নির্দিষ্ট সময়ে ভোজন করা অবশুন কর্ত্তব্য ও ভোজনের অব্যবহিত পূর্ব্বে ও পরে কিয়ৎক্ষণ বিশ্রাম করিবে। কোন কারণেই তাড়াতাড়ি খাইবে না; কোন কঠিন থাত স্কচারুরপে চর্বল না করিয়া গলাধঃকরণ করিবে শা। তাড়াতাড়ি আহার করা অজীর্ণ রোগের

একটী মূল কারণ। বাঁহাদের নিতান্ত তাড়াতাড়ি থাওয়া অভ্যাস, তাঁহারা ভোজনের সময়ে চিন্তা ও উদ্বেগ ত্যাগ করিয়া পাঁচজনের সাহত আমোদজনক গল্প করিলে ভোজনে অধিক সময় লাগিবে। দক্তগুলি বাহাতে তাহাদের কর্ত্তব্যকর্ম সম্পাদন করে, তদ্বিষয়ে স্বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে। দাঁত পড়িয়া গেলে কুঁত্রিম দন্তদ্বারাও থাক্ত চর্বণের জনেক স্থবিধা হইয়া থাকে।

- ০। ভোজনের সময় অধিক প্রিমাণে জলপান করিবে না; কিন্তু থাতা যদি শুষ্ক ও কঠিন হয়, তাহা হইলে ভোজনের সময় অল্ল পরিমাণ জলপান করা কর্তব্য, তাহা না হইলে অনেক সময়ে হিকা উপস্থিত হয়। ভোজনের আধ ঘণ্টা পূর্ব্বে একপোয়া অত্যুক্ত জল অল্লে জ্বল্লে পান করিয়া অনেকে এই রোগে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ভোজনের প্রায় ২ ঘণ্টা পরে জলপান করিলে কোন ক্ষতি হয় না।
- ৪। বেশী মণলা, তৈল ও ঘৃত মিশ্রিত ব্যঞ্জনা ছিল্পজীর্ণ রোগের পক্ষে বিশেব অনিষ্টকর,। কিন্তু সামাগ্র পরিমাণ মণলা দারা ব্যঞ্জনাদি স্থান্ধযুক্ত ও ম্থরোচক হওয়া বিশেষ আবিশ্রক, কারণ এরপ ব্যঞ্জন দারা ক্ষুধার, উদ্রেক হয় এবং পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
- ৫। চা, কফি, কোকো প্রভৃতি পানীয় দ্রব্য জজীর্ণ রোগে অপকারী। নিতান্ত প্রয়োজন হইলে অতি পাতলা চা বা কফি অন্ন পরিমাণে রোগীকে দেওয়া যাইতে পরে। জ্ঞধিক ধূমপান এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।
- ৬। প্রত্যহ স্নান ও স্নানের পর গাত্রচর্ম শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা ঘর্ষণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।
- প্রত্যহ সহজ পরিশ্রমসাধ্য কোনরপ ব্যায়াম করা বিশেষ
   শাবশ্রক। প্রাতে ও সন্ধ্যার সময় উপয়ুক্ত ক্স্তাদি দারা দেহ আয়ৃত

করিয়া মুক্ত স্থানে ভ্রমণ করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
মধ্যে মধ্যে চিত্তবিনোদক স্থানে অবস্থিত কোন স্বাস্থ্যাবাদে গমন করিলে
বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক রোগী সমুদ্র-যাত্রায় বিশেষ উপকার
লাভ করিয়া থাকেন।

পথ্য-প্রকরণ— আহারের পর যাহাদের বুকজালা করে, পেটে হাওয়া হয়, তাহাদের পক্ষে শ্বেত-সারঘটিত থাছা (যেয়ন য়টি, ভাত, আলু প্রভৃতি অল পরিমাণে গ্রহণ করা বিধেয় জথবা কিছুদিনের জন্ম গ্রেকবারেই পরিত্যাগ করা উচিত। সকল প্রকার শ্বেত-সারঘটিত খাছের মধ্যে ভাত অতি সহজে পরিপাক হয়, এজন্ম পুরাতন চাউলের ভাত অল পরিমাণে খাওয়া যাইতে পারে। টাটকা পাউরুটী অপেক্ষা বাসি পাঁউরুটী এই রোগের পক্ষে হিতকর। অনেক হলে ভাত বা রুটীর পরিবর্তে মুড়ি বা থই ব্যবহান্ধ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

আলুত। পাশ রেগুনভাজা, পটোলভাজা, মাছভাজা প্রভৃতি "ভাজা" যে কোন দ্রব্য একেবারে পরিত্যাজ্য। ভাজা অপেকা "পোড়া" বা সিদ্ধ দ্রব্য সহজে প্রিপাক হ্য । এই রোগে অধিক তরকারীর ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। তিক্ত তরকারী এই রোগের পক্ষে হিডকর।

মুগ, মস্র বা কলাইয়ের দাল অল্পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; অন্ত কোন দাল ব্যবহার না করাই ভাল। লক্ষার ঝাল বা অধিক অন্ন দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। পিপ্টক ও পায়সাল এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। "বাজারের থাবার" এই রোগে নিতান্ত অহিতকর। মিষ্টালের মধ্যে রোগীর অবস্থা বৃঝিয়া রদগোলা ও ভাল সন্দেশ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অনেক সময়ে ভাত, রুটী ও দাল প্রভৃতির পরিবর্ত্তে ছোট মাছ বা ছোট জন্তুর মাংদের ব্যৱহারে বিশেষ উপকার লাভ করা যায়। অনেকে মনে করেন অজীর্ণ রোগ্নে মাছ বা মাংস স্থপথা নহে, কিন্তু এই ধারণা অমশৃষ্ঠ নহে। যে সকল রোগীর ভোজনের পর বুক জালা করে, অমরস-যুক্ত জল পাকাশর হইতে মুখের মধ্যে উঠিয়া আসে, পেট ফাঁপিয়া উঠে, তাহাদিগকে অলপরিমাণ ভাত, কটি বা দালের সহিত কচি মাছ বা মাংস খাইতে দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পুরাতন চাউল, ছোট মুরগীর মাংস ও কাঁচা পেঁপে, অল পরিমাণ মাখন, লবণ ও মসলার সহিত ভাপ্রায় বা কাঠের জালে বহুক্ষণ ধরিয়া সিদ্ধ করিলে অজীর্ণ রোগের উৎকৃষ্ট অলপথ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইংরাজাতে ইহাকে পিস্প্যাস্কুত্ত । বছদিনের অজীর্ণ রোগ এই প্রকার আহারের ব্যবস্থায় সারিয়া গিয়াছে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম অনেক রোগী সহজে পরিপাক করিতে পারে।

পাকা বা তৈলাক্ত মাছ, বড় জন্তর বা চর্মিযুক্ত মাঞা, চিংড়ি, কাঁকড়া প্রভৃতি পদার্থ এই রোগে সর্ম্বধা পরিত্যাজ্য। অধিক মিষ্টার এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। চিনি অপেকা মিছরি এই রোগে উপকারী। ব্যঞ্জনে বা অন্ত কোন খাতে অধিক তৈল, মৃত বা মাখন খাকিলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। অতি সামান্ত পরিমাণে ভাল মৃত বা মাথন ব্যবহার করিলে কোন দোষ হয় না।

টাট্কা পাকা ফল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; কলা, বেল প্রভৃতি ফল গুরুপাক বলিন্না এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। আপেল, স্থাসপাতি প্রভৃতি ফল ভাপ্রান্ন সিদ্ধ করিয়া থাইলে উপকার দর্শে। আনারস, ভাবের জল, নারিকেলের নেয়াপাতি নরম শাঁস প্রভৃতি এই রোগের পক্ষে হিতকারী।

এই রোগে রন্ধন প্রণালীর প্রতি দৃষ্টি দ্বাথা বিশেষ আবশ্রক। মৃত্

জালে অল্লে অল্পে সিদ্ধ অন্নব্যঞ্জনাদি রোগী সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। আমাদের দেশে ঘুটের জালে প্রন্তত "পোরের ভাত" ব্যবহার করিয়া অধিকাংশ স্থলেই বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই জন্ত কাঠের জাল বা বুঁটের জালের ব্যবহার পাতুরে কয়লার জাল অপেক্ষা এই রোগের পক্ষে অধিক উপবোগী। অনেক সময়ে ফুটস্ত জলের "ভাপ্রা" দারা প্রত্ত থাতাদি ব্যবহার করিয়া বিশেষ স্থফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। , অন্নব্যঞ্জনাদি "ভাপ বা" দ্বারা প্রস্তুত করা বিশেষ ব্যয়সাধ্য বা কষ্টসাধ্য নহে। একটা বড় ডেক্চির মধ্যে জল রাখিয়া উহা পাতুরে কয়লার উনানের উপর চড়াইয়া ফুটাইতে হইবে। উহার মুথের উপর মুখ-ঢাকা আর একটা হাঁড়ি রাখিয়া তন্মধ্যে ভাত, তর্কারি, দাল প্রভৃতি "ভাপরার উত্তাপে সহজে স্থাসিদ্ধ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। অণবা "জগ্ স্থপ্ ( Jug' soup ) ষেরূপ পাত্রে প্রস্তুত করা হয়, কড়িকোটার সৈইরূপ একটা পাত্র সংগ্রহ করিয়া তন্মধ্যে তরকারি, মাচু. মাংস প্রভৃতি যে কোন খাত অল্প মসলা, লবণ ও কিঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে: পরে পাত্রের মুখ 'উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া উহাকে ডেকচির অভান্তরে ফুটস্ত জলের মধ্যে ৩।৪ ঘণ্টা ঝলাইয়া রাখিতে হইবে। এইরূপে খাজ-দ্রব্য জলের "ভাপ্রায়" অল্লে অলে স্থাসিদ্ধ হুটুয়া রোগীর আহারের উপযোগী হুইবে। ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দু মাধ্য মল্লিক যে রন্ধন-পাত্র ( Icmic Cooker ) প্রস্তুত করিয়াছেন তাহা ছারা এই কার্য্য সহজে সম্পন্ন হয়।

বেশী সোডা ভূষাটার্ পান করা একবারে নিষিদ্ধ। বরফ যত জন ব্যবহার করা যায়, ততই ভাল। বরফজল বা বরফের মালাই (Icecream) এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।

অক্তান্ত থাত না• থাইয়া শুদ্ধ চগ্নের উপর নির্ভর করিলে অনেক

স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু অনেক দিন ধরিয়া কেবল হয় খাইলে অনেকের আহারে বিতৃষ্ঠা ঘটিয়া খাকে, এজন্ত কত্তক পরিমাণ হয়ের পরিবর্ত্তে দিধ বা খোল স্বচ্ছনে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অল্ল পরিমাণ প্রাতন চাউলের ভাত, অখবা চিঁড়া গরম জলে ভিজাইয়া, দিধি বা ঘোলের সহিত গাইতে দিলে উহা অনেক রোগীর পক্ষে ভৃপ্তিজনক ও হিতকর হইয়া গাকে। প্রয়োজন হইলে হথের সহিত সোডা, বাইকার্ক্, সাইট্টে অবু সোডা, চূণের হল বা পেপ্টোনাইজিং পাউডার বা বেঞ্জার্ম কুড় মিপ্রিত করিয়া দিলে হগ্ধ সহজে পরিপাক হয়। অনেক রোগী হব ও এই সহজে পরিপাক করিতে পারে। দিধি ও ঘোল, উভারই অজীর্ণু রোগে বিশেষ উপকারী পথা।

শুরু ভোজনের পর পেটে বেদনা, বমন বা পাতলা দাস্ত হইলে ২।১ দিন কোন থাছ গ্রহণ করা উচিত নহে। অবগ্র প্ররূপ স্থলে চিকিৎ- সকের মতামুসারে কার্যা করাই উচিত।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি সকল রোগীর পক্ষে একরূপ পথ্য নির্দেশ করিলে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না। 'রোগীর অবছা, অভ্যাস ও কচির উপর লক্ষ্য°রাখিয়া প্রত্যেকের জন্ম স্বতন্ত্র পথ্যের ব্যবস্থা করাই সঙ্গত।

পেশিন্ ( Pepsin ), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ( Hydrochloric Acid ), প্যান্ক্রিরাটীন্ ( Pancreatin ), প্যাপেন্ ( Papain ), মণ্ট্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ ( Malt extract ), ডায়াষ্টের্জ্ ( Diastase ) প্রভৃতি যে সকল ঔষধ থাত্ত-পরিপাকের সহায়তা করে, তাহাদিগের ব্যবহারে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ঔষধের গুল সমান নহে। ইহাদের প্রত্যেকটা কোন একটা বিশেষ থাত্ত পরিপাকের সহায়তা করে। পেশ্বিন্ বা প্যাপেন্ মাছ মাংস পরিপাকের সহায়তা করে, প্যান্কির্মাটিন্ মাগনজাতীয় থাত্ত, এবং মণ্ট্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ ও

ভায়াষ্ট্রেজ্ আলু, ভাত, কটা প্রভৃতি খেতসারঘটিত থাতের পরিপাক সাধন করে। কোন্ ঔষধটি কোন্ রোগীর পক্ষে প্রযোজ্য, তাহা চিকিৎসকের মত লইয়া ব্যবহার করা কর্ত্ব্য ।

### ু কোষ্ঠ-বদ্ধতা (Constipation) i

সাধারণ কিধি—>। অনেক স্থলে উপযুক্ত পরিমাণ জল বা অন্ত তরল পদার্থ পান না করাই কোষ্ঠবদ্ধ হ ওয়ার একটা প্রধান কারণ। রোগী দিবসে যাহাতে অন্তর্গু দেড সের আন্দাজ জল যে কোনও আকারে পান করে, তাহার বাবস্থা করিবে। প্রভাগে শ্যাণ ত্যাগ করিয়াই আন্দাজ দেড় পোরা অভ্যায় জল চামচ দিয়া অয়ে অয়ে পান করিবে এবং রাত্রে শ্রানের পূর্বে ঠিক ঐ পদ্মিমাণ অভ্যায় জল পান করিয়া শ্রন করিলে স্থনিদ্রাও হইবে এবং প্রাত্তে দাস্ত পরিষ্কার হইবার সম্ভাবনা। যাঁহারা অভ্যায় জল পান করিতে না পারেন, তাঁহাদের শীতল জল পাঁতলা চা পান করিলেও চলিবে। যাঁহাদের চা পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অভি পাতলা চা পান করিছে পারেন। তবে রাত্রে চা পান করিলে নিদার ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা। যদি একান্ত আবশ্রুক হয়, ফুটস্ত জল নামাইয়া উহাতে সামান্ত পরিমাণ চা দিয়া তুই তিম মিনিটের মধ্যেই উহাকে ভ্রাকিয়া পান করিবে।

- ২। শীতল বা ঈষত্যও জলে স্নান করিবে এবং স্নানের পর শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা সমস্ত অঙ্গ ঘঁষ্ণ করিবে। স্নানের পর পাতলা গর্ম কাপড় গায়ে ঢাকা দিয়া রাখিবে।
- ৩। প্রত্যুবে শ্যা তাাগ করিবার পূর্বে নিজে নিজে ১০১৫ মিনিট কাল হাত দিয়া ডানদিকের পেটের নিয় ভাগ হইতে টিপিতে আরস্থ করিয়া ক্রমে ক্রমে উপর-পেট দিয়্ব বামদিকের পেটের নিয়াংশ পর্যান্ত নামিয়া আসিবে; এইরপে কয়েকবার টিপিলে দান্তের পক্ষে স্থবিগা

হইবে। ইহার পরে পূর্ক ব্যবস্থা অনুসারে অত্যুক্ত বা শীতল জল অল্লে অল্লে পান করিবে।

- ে। প্রত্যাহ নিয়মিত সময়ে যে কোনর প অঙ্গচালনা করিবে। যে থেলায় একটু দৌডিতে হয়, তাহাতে যোগ দিবে; তাহা হইলে সমস্ত পেট "নাড়া চাড়া" পাইয়া দাস্তের পক্ষে স্ক্রিধা হইবে। তুই হাতে একটা দড়ি ধরিয়া ডিঙ্গাইয়া যাওয়া। Skipping) এই রোগের পক্ষেত্র একটা স্থলর ব্যায়াম।

পথ্য প্রক্রন। — মাছ, বাদি পাউরুটী, হাঁতে গড়া আটার রুটী (বাঁতা ভালা আটা চইলে ভাল হয়।, পাউরুটীর শক্ত ছাল এবং যথেষ্ট পরিমাণ মাথন বাবহার ক্রিবে। ভাঁত কম করিয়া ক্রাইনে গমের ভূষি সিদ্ধ করিয়া তাহাতে অল লবণ ও মাথন মিশ্রিত করিয়া থাইলৈ কোঠ-বদ্ধতার উপকার হয়।

পূর্বে , অনেকের বিশ্বাস ছিল যে তৃগ্ধ ব্যবহার করিলে কোষ্ঠবদ্ধতা হয়। ইহা ভ্রমাত্মক বিশ্বাস। তৃগ্ধ কোষ্ঠবদ্ধতার পক্ষে উপকারী পথা। ওট্মিল্ তৃগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রতাহ নিয়মিত রূপে আহার করিলে এই রোগের উপশম হয়। খই ও তৃগ্ধ এই য়োগের উত্তম পথা। সকল প্রকার শাকসবজী ও তরকারি যথেষ্ঠ পরিমাণে ব্যবহার করিবে। ইহাদিগের অপাচ্য জংশ (Cellulose) মলত্যাগের সহায়তা করে (Roughage)। নৃত্ন আলু, মানুকচু ও কাঁচাকলা কম করিয়া খাইবে। খোসা শুদ্ধ তরকারি ব্যবহার করিলে এই রোগে উপকার হয়। পাকা পেনে, আলুর, কমলা লেবু, কিশ্মিশ, মনাকা, পাকা বেল, খেজুর, পাকা

কলা প্রভৃতি ফল এই রোগের পক্ষে হিতকর। আপেল ভাপ্রায় সিদ্ধ করিয়া থাইলেও উপকার হয়। বাদাম ও আথরোট্ তত স্থবিধাজনক নহে। টাট্কা ফল না পাইলে ফলের মোরববা ব্যবহার করিতে পারা যায়। মাথন ও ঘৃত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোঠবদ্ধতা দূর হয়। প্রাচীন প্রথানুসারে প্রোতে মাধন মিছরির ব্যবহার প্রশস্ত।

উষ্ণ হয় মেলিকা ফুডের সহিত খাইলে আনেক সময়ে মলরুচ্ছাতার উপশ্য হয়। গুড় ও মধু খাতের সহিত উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

অর্ক দিদ্ধ ডিম অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু মলক্ষজুতার পক্ষে ডিম্ব'বা মাংস স্থপিগ নহে। বাহারা মাংস না থাইয়া থাকিতে পারেন না, তাঁহারা অল্প পরিমাণে মাংস অধিক তরকারীর সহিত ভক্ষণ করিতে পারেন; ইহাতে বিশেষ অন্ধবিধা হইবার সন্তাবনা ক্রাইন

#### বাত (Gout) !'

সাধারণ বিধি।— ১। ৪০ বংশর বরসের পর সকলেরই খাছের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, কিন্তু অনেকেই তাহা করেন না বলিয়া এই রোগে কষ্ট পাইয়া থাকেন। গুরু ভোজন এই রোগে বিশেষভাবে নিষিদ্ধ। এই রোগে যথেষ্ট পরিমাণ তরল খাছ গ্রহণ ও জল পান করিবার প্রয়োজন হয়। তুই বেলা অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অল্লে অল্লে পান করা প্রশস্ত।

২। যে কোনরূপ ব্যায়াম করা অবগ্র কৃত্তব্য। বাঁহারা অন্থ কোনও রূপ ব্যায়াম করিতে অনিচ্ছুক, তাঁহাদের প্রত্যহ পদরজে ২।১ কোশ ভ্রমণ করিতে অভ্যাস করিলে এই রোগ প্রবল্ভাবে ও ঘন ঘন ভাক্রমণ করিতে পারে না।

- ত। যাঁহাদের শীতল, জল সহু হয় না, তাঁহারা প্রত্যন্থ জলে সান করিয়া শুক্ষ বস্ত্র দারা উত্তযরপে গাত্র মার্জন করিবেন। যাহাতে ঘাম হয়, যাহাতে বংগাচিত পরিমাণ মৃত্র নিঃসারিত হয় এবং দাস্ত পরিষ্কার হয়, তদ্বিষ্ট্রে লক্ষ্য রাখা অবশ্র কর্ত্তব্য। এই উদ্দেশ্যে অধিক পরিমাণ জল বা অহা তরল খাত উষ্ণাবস্থায়, গ্রহণ করিলো বিশেষ উপকার হইবার সন্থাবনা,
- ৪। যাহাতে ঠাণ্ডা (Chill) না লাগে, তজ্জ্য দুর্বাদা সাবধান থাকিবে। গ্রম কাপড় বাবহার করিবে এবং কোনও কার্য্যে ক্লান্তি অন্তর্ভব করিলেই উহা হইতে বিরত হইবে।
- ে। ভার্কু রাজে শরন করিবে না, ৬।৭ ঘণ্টা নিদ্রা যথেষ্ট। রাজে লবু ভোজন প্রশস্ত। মানসিক উদ্বেগ সর্ধানা পরিহার করিবার চেষ্টা করিবে।
- ৬। কোষ্টবদ্ধতা নিঝারণ করিবার জন্ম মাঝে মাঝে মুহে বিরেচক ঔষধ গ্রহণ করা উচিত।

পথ্য প্রকরন। — এই রোগে কেই কেই আমিষ (মাছ, মাংস) ভোজন এইকবারেই নিষেধ করেন। তাহার কারণ ইহাদিগের মধ্যে Purin bodies নামক এক প্রকার দৃষিত পদার্থ পাকে, তাহা দারা বাত বৃদ্ধি হয়। যতদূর দেখা গিয়াছে, আমিষ বা নিরামিষ ষেকোন পদার্থ প্ররোজনাতিরিক্ত মাত্রায় গ্রহণ করিলেই বিশেষ অনিষ্টের কারণ হয়। নিরামিষ ভোজনে এই রোগ অনেক পরিমাণে দমন থাকিলেও অল্প মাত্রণয় মাংস প্রভৃতি আমিষ পদার্থ ভোজন করিলে বিশেষ অনিষ্ট ঘটতে দেখা যায় নাণ তবে রোগের তরুণাবস্থায়, অথবা গাঁহারা একবারেই কোনও পরিশ্রমের কার্য্য করেন না, তাঁহাদের পক্ষেমাছ মাংস ভোজন নিষিদ্ধ গাঁহারা পরিশ্রম ও ব্যায়াম করেন, তাঁহা-

দিগকে অল্প পরিমাণে মুরগী বা কোনও ছোট জন্তর মাংস এবং ছোট মাছ ও ডিম ( অর্দ্ধ সিদ্ধ ) দেওয়া যাইতে পারে। ছোট পোনা, কই, মাগুর, শিঙ্গী, মৌরলা প্রভৃতি মংশ্র বাতপ্রশমক বলিয়া আয়ুর্কেদে উক্ত হইয়াছে।

এক কথাল এই রোণের উপ্র'বা প্রাতন অবস্থা, সকল সময়েই ছানাজাতীয় খালের সংযত ব্যবহার প্রশস্ত। ফলাসূল, ও টাট্কা তরিতরকারী এই রোগের মহৌষধ । ভাত, চিড়া, পাউরুটী (অল্ল পরিমাণ), হাতে গড়া রুটা, টোষ্ট্র, পাঁউরুটী, আলু, সকল প্রকার তরকারী ও স্থপক ফল, তিল, ত্র্যু, লেবুর রুস উপযুক্ত পরিমাণে বাবহার করা যাইতে পারে। দাল, মাখন, রুত, ছানা, প্রণির, লবুণ এবং মিষ্টার জ্বা সামান্ত পরিমাণে ব্যবহার করিবে। কেহ কৈহ বলেন এই রোগে অধিক মাখন বা স্বত শাইলেও দোষ হয় না। কুমড়া চিচিঙ্গা, শিম, বেগুল, আমি, আ্রিকেল, থেজুর, কচি বেল, তরমুজ, আজুর, লেবু, তেঁতুল আয়ুর্কেদে বাতনাশক, এবং কাঁচা আমে, ইচড়, ঝিঙ্গা, করলা, টেড়্স, পাণিফল প্রভৃতি বাত্কর বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

আমাদিগের অনেকানেক থাতের (মাছ, মাংস, দাল ইত্যাদি)
মধ্যে পিউরিন্ (Purin bodies) নামক একজাতীয় দূষিত দ্রবা
আলাধিক পরিমাণে অবস্থিত করে। ইহারা থাতের সহিত দেহের মধ্যে
প্রসিষ্ট হইলে ইউরিক্ এসিডে (Uric acid) পরিবর্তিত হইলা
বাতরোগ উৎপাদন করে। স্তরাং ইহাদিগের ব্যবহার এই রোগে
যথাসাধ্য বর্জনীয়। কোন্ কোন্ খাতে এই সকল পদার্থ থাকে এখং
কোন্ খাতের মধ্যে থাকে না, ভাহা নিয়ে বর্ণিত হইল:—

১। সকল প্রকার মাংস, "মেটে", এবং কোন কোন মাছে ইহাদিগের পরিমাণ **অ**ধিক থাকে।

- ২ আলু, পিঁয়াজ, ওট্মিল, দাল, মূলা, শাক এবং কোন কোন মংস্তের মধ্যে ইহা অলু পরিমাণে থাকে। মস্ত্র দালে অন্ত দাল অপেকা ইহাদিগের পরিমাণ কম।
- ০। ছ্ধ, ডিম, পণির, মাখন, ছত, ভাল ময়দা, চিনি, চাউ্ল, বাঁধাকপি, ফুলকপি ইত্যাদি পদার্থের মধ্যে পিউরিন্ পদার্থ মোটেই থাকে না। বাতরোগে এই সকল খাছের বাবহার প্রশস্ত। তবে ডিম্বের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ ভাধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া ইহার সংযক্ত ব্যবহারই প্রশস্ত।
- বীয়ার, চা, কফি এবং কোকো প্রভৃতি যে সকল পদার্থ পানীয়রণে ব্যবহার করা হয়, তাহাদিগের মধ্যে l'urin bodies যথেষ্ট পরিমাণে বিভূমান আছে। বাভরোগে ইহাদিগের ব্যবহার একেবারেই পরিত্যাজ্য। অসমর্থপক্ষে চা বা কফি অত্যন্ত সামান্ত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত।

গুরুপাক দ্রব্য একেশারে নিষিদ্ধ। বড় জন্তর সাংস্থ এবং সাংসের কাথ (Extracts or Essences of meat), কাকড়া, চিংড়ি, পাকা মাছ, হংসু প্রভৃতি পক্ষার সাংস একেবারে বর্জ্জনীয়। এই রোগে অধিক মিষ্টারভোজন অনিষ্টমূলক, এজন্ম ফলের মোরব্বার ব্যবস্থাও প্রশন্ত নহে। অধিক স্বত ও মসলা সংযোগে প্রস্তুত খাত বক্জনীয়।

দালের মধ্যে অরহর ও ছোলা পরিতাজা। মুগ, মস্র ও মাস-কলারের দাল অল পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। আয়ুর্বেদে গোধ্ম বাতনাশক থ্নবং যব বাতজনক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।

সকল প্রকার মন্ত একবারে বৃজ্জনীয়। এই রোগে এবং অন্ত প্রকার বাত রোগে (Rheumatism), বাহা সহজে পরিপাক হয়, তাহাই রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

#### খাত প্রকার বাত (Rheumatism) দ

সাধারণ বিধি 1—>। কোনও মতে ঠাণ্ডা লাগাইবে না । আর্দ্র গৃহে বাস বা ভিজা কাপড়ে থাকা একেবারে নিষিদ্ধ। সর্বদা ফ্লানেন্থা অন্তুগরম কাপড় ব্যবহার করিবে।

- ২। গুরুপাক দ্রব্য ভোজন বা গুরু ভোজন স্ক্তোভাবে পারত্যাজ্য।
  - ও। যে সকল উপায়ে দাস্ত পরিষ্কাব হয়, তাহা অবলম্বন করিবে।
- ৪। শ্রমণাধা ব্যয়ায় বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না, কারণ এই রোগে অনেকস্থলে হৃদ্পিও হর্কল ও বিকৃত হইয়া পড়ে। নিয়মিত শরীর-চালনা এই রোগের পজে হিতকর।

পথ্য প্রকরণ ।—জর ও এছি সমূহের প্রদাহাবছার কেবল তরল থাছই—ছয় । সোড়া ওয়াটার বা সাইটেট্ অফ্ সোড়া অথবা চুণের জলের স্থিত —ব্যবহার্যা। ছয় বাদি পরিপাক না হয়, তাহা হইলে বেজ্ঞার্য ছড় (Benger's Food) বা পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ (Peptanising, powder) সাহায্যে উহাকে স্থপাচ্য করিয়া দিবে। প্রাদ্যন্ (Plasmon), সোনাটোজ্ (Somatose), সানাটোজেন্ (Sanatogen) প্রভৃতি ছয় হইতে প্রস্তুত সারবান থাছ ছে'র সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে; কয়েক ফোটা ভানিলা বা লেবুর আরক । Essence of vanilla or lemon) উহার সহিত যোগ করিয়া দিলে থাইতে বিল্ল হইবে না। ভট্মিল্ বা বালি, সিদ্ধ করিয়া হুয়ের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিতে পারা। অতিশর পাতলা চা ব্যবহার করা বাইতে পারে। বেশী পরিমাণ জল থাইতে দিবে। আধ্যের ছয় আধ্সের গরম জলের সহিত মিশাইয়া উহার সহিত ৩০ এইণ বাইকার্যনেট্ অব্ সোড়া (Bicarbonate of

soda) ও > তেথা লবল যিশাইয়া বরফ দারা শীতল করিয়া রোগীকে দর্বদা পান করিতে দিথে ( আয়ুর্ব্বেদ মজে হুগ্নের সহিত লবণের মিশ্রণ নিষিদ্ধ )। আনেক সময়ে জলমিশ্রিত হুগ্নের পরিবর্তে ঘোল দেওরা ঘাইতে পারে; উহা মুখবোচক ও উপকারী।

জর ত্যাগ হইলে স্কলা, ছোট মাছের ঝোল, টাটকা শাক্ষরজী ও তরকারী, ছোট মুল্গীর মাংস, ত্ধ ও পাউঞ্চী দেওরা যাইতে পণরে। জর ত্যাগের এক পক্ষ পরে যাথন, অন্ন পরিমাণ ডিম, মাছ, মুরগী বা অন্ত ছোট জন্তর মাংস, পুরৃতিন ৪।উলের ভাত, আলু, শাক্ষরজী ও আন্ত তরকারী, টাটকা ফল প্রভৃতি স্থপথ্য। প্রাত্তন বাত রোগেও এইরপ্র পথাই প্রশস্ত।

রোগের স্কল জুঁবস্থাতেই মাংসের ক্ষাথ । Meat extracts ), কোনও রূপ পিষ্টক, অধিক পরিমাণ চিনি বা চিনিঘটিত গাত এবং মত একেবারেই বৰ্জনীয়।

## বহুমূব ( Diabetes )।

সাধারণ, বিধি 1-->। যে পরিবারে পুরুষামুক্রমে এই রোগ দেখা গিয়াছে, সেই পরিবারের মধ্যে কাহারো অধিকপরিমাণ শ্বেত-সার বা শর্করা-জাতীয় খাভ ( Carbohydrates ) ভক্ষণ করা উচিত নহে।

- ২। বেশী মোটা লোকের প্রায় এইরোগ হইয়া থাকে। বাহারা বেশী মাজায় থান্ত গ্রহণ করে, ভাহারা প্রায় মোটা হয়। প্রোঢ়াবস্থায় দেহ "ছিপ্ছিপে" থাকিলে প্রায় এই রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যান্ন না। থাওয়া কমাইয়া পরিষিত ব্যায়াম করিলে এই রোগের আক্রমণ হইতে জনেক পরিমাণে অব্যাহতি পাওয়া ঘায়।
- ৩। পাান্ক্রিয়াস্ হইতে ইন্স্থলিন্ (Insulin ) নামক একপ্রকার রস নির্গত হইয়া আমাদের খাডান্থিত শর্করাকে দেহমধ্যে দগ্ধ করে।

এই রোগে এই রস দেহমধাে ছাতাল পরিমাণে নিঃস্ত হয়, স্তরাং খাছস্থিত সমস্ত শর্করা দয় না হইয়া কিয়ৎপরিমাণে রজের মধ্যে থাকিয়া যায় এবং উহ। মৃত্রের সহিত নির্গত হয়। খাছে শর্করা-জাতীয় উপাদান কম কয়িয়া দিলে উহার দহন-ক্রিয়া সহজে সম্পাদিত হয় এবং এইরূপে প্যান্ক্রিয়াদ্ বিশ্রাম লাভ করিতে পাইলে উহার পূর্কশক্তি অনেক পরিমাণে ফিরিয়া আইসে। ইন্স্লিন্ ঔবধ রূপে ব্যুক্ত হইলে উহা রক্তস্থিত শর্করাক দয় করিয়া প্যান্ক্রিয়াসের কার্য্যের সহায়তা করে।

- ৪। দেহ সর্বাদা পরিষ্কার রাখা কর্ত্তব্য, কারণ এই রোগে সাংঘাতিক বিক্ষোটক (Carbuncle) জন্মে। চর্ম অপ্রিষ্কৃত থাকিলে সহজেই বিক্ষোটক জন্মিবার সন্তাবনা।
  - ে। যে কার্য্যে শারীরিক বা মান্যিক উত্তেজনা বা ত্রাদ হয়, তাহা একেবারেই বর্জনীয় । অসংযত স্ত্রীসহবাস বা বীর্যক্ষয় এই রোগের একটা প্রধান কার্ণ, স্কতরাং উহা সর্বতোভাবে পরিত্যাজ্য। যাহাদের এই রোগের স্ত্রপাত হইয়াছে তাঁহাদের মান্যিক, পরিশ্রম খুব ক্মাইয়া দেওয়া কর্ত্ব্য।
  - ৬। এই রোগে যত ঘর্ম নিঃসরণ হয় তত্ত ভাল, কিন্ত ঘাম হইবার সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তদ্বিয়ে সাবধান হওয়া উচিত এজস্ত ফ্লানেল প্রভৃতি গ্রম কাপড় ব্যবহার করা কর্ত্ব্য।
  - ৭। সবল রোগীর পক্ষে শীতল জলে স্নান বিধেয়, কিন্তু রোগী তুর্বল হইলে সানের জন্ত ঈষতৃষ্ণ জল ব্যবহার করা কর্তব্য। সানের পর শুক্ষ বস্ত্র দারা সাবধানে ( যাহাতে গায়ের চামজ্যায় কোনরপ স্বাঘাত না লাগে ) গাত ঘর্ষণ করিবে।
  - ৮। প্রত্যহ যথাশক্তি ব্যায়াম ক্রা প্রবগ্য কর্ত্তব্য। পদব্রজে তুই তিন ক্রোশ ভ্রমণ প্রশস্ত। যদি ইহা সম্ভব না হয়, তাহা হইলে দক্ষ

ব্যক্তি দ্বারা সর্বাঙ্গ টেপাইলে (Massage) ভাল হয়। পরিমিত ব্যায়াম এই রোগের একটী মহৌষধ । বাঙ্গালী বয়স হইলে ব্যায়াম করে না বলিয়া বাঙ্গালী জাতির মধ্যে এই রোগ প্রবল ভাবে বিভ্যান থাকিতে দেখা যায়।

- শীতকালেও ঘর সম্পূর্ণরপে রুদ্ধ করিয়া শয়ন করিবে না।
   যতদ্র সম্ভব, মুক্ত বায়ুমধ্যে বাস করিবে।
- > । রোগ বৃদ্ধি হইয়া শরীর ক্ষয় হইতেছে কি না, ক্ষানিবার জন্ত মধো মধো দেহেন ওজন লইবে। যদি খেত-সার বা শর্করাঘটিত থাত সামাত পরিমাণে গ্রহণ করিয়াও মূত্রে অধিক চিনি নির্গত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে দেহের ভার কমিতে থাকে, তাহা হইলে রোগ প্রবল হইয়াছে ব্রিতে হইবে।
- ১০। নাপিতের কাছে সাবধানে নথ কাটিবে, কোনরূপে "বাধিয়া" না যায়। যে জুতা পরিলে পায়ে লাগে বা যে জুতার কাঁটা উঠিয়াছে, তাহা কথনই ব্যবহার করিবে না। গ্রম মোজা পরিয়া জুতা ব্যবহার করিবে। যাহাতে শ্রীরে কোনরূপ আলাত না লাগে, তদ্বিয়ে সাবধান হইবে। শালি পায়ে কথন চলিবে না।

পথ্য চিকিৎসা—এ সম্বন্ধে চিকিৎসকদিগের মধ্যে গুরুতর মতভেদ দৃষ্ট হয়। কৈহ খেত-সার বা চিনিঘটিত পদার্থ (Carbohydrates) একেবারেই নিষেধ করেন, অপরে খেত-সারঘটিত কোন কোন পদার্থ (যেমন ওট্মিল, আলু ইত্যাদি) অধিক পরিমাণে দিতেও আপত্তি করেন না। কেহ বা শুদ্ধ নাটাতোলা গুগ্ধের উপর নির্ভর করিতে বলেন। খেত-সার ও শুর্করা-জাতীয় থাল একেবারে নিষেধ করিয়া অনেক স্থলে অসন্তোষকর ফল ঘটিতে দেখা যায়, এই জন্ত অনেক চিকিৎসকই এই জাতীয় থালের ব্যবহ্লার একেবারে রহিত

করিতে উপদেশ দেন না। এইরূপ ব্যবস্থাই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। অবশ্র রোগের প্রবল অবস্থায় (বিশেষতঃ অল্প বয়স্ক রোগীর পক্ষে) অল্প কালের জন্ম খেত-সার ও চিনিমিশ্রিত থাত একেবারে নিষেধ করিবার আবশ্রক হয়। কিছুদিন শর্করাজাতীয় থাতাগ্রহণ স্থানকদ্দীপিত হয়; তথন এইপ্রকার থাতা নিয়মিত পরিধাণে গ্রহণ করিলে মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না।

ইউরোপের বিখ্যাত চিকিৎসক ভন্ মুর্ডেন্ এই রোপ্যের পথ্য-সম্বন্ধীয় । চিকিৎসা বিষয়ে সমধিক অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছিলেন এবং তাঁহার 'মত অনেক স্থলেই গৃহীত হইয়া থাকে। তিনি এই রোগে যেরূপ পথ্যের ব্যবস্থা করেন, পাঠকবর্গের অবগতির জন্ম নিমে তাহা বর্ণিত হইল :—

- (১) রোগী যে খাছে অভ্যস্ত, ২।৪ দিবদ তাহাই থাইতে
  দিবে এবং প্রভ্যাই মূত্রের স্থিত কত পরিমাণ চিনি
  নৈর্গত হইতেছে, তাহা 'পরীক্ষার দ্বারা নির্দারণ
  ক্রিবে।
- হ) অতঃপর ছই দিন শ্বেত-সার ও চিনি-ঘটিত থাতের পরিমাণ ক্রমশঃ কমাইয়া দিবে এবং মৃক্রে চিনির পরিমাণ কিরপ হয়, তাহা স্থির করিবে।
- (৩) ইহার পর একেবারে খেত-সার ও চিনি-ঘটিত খাছ বন্ধ করিয়া পশ্চার্ঘণিত আহারের ব্যবস্থা করিবে:— প্রোতে ৭২ টার সময়—৩ ছটাক চা বা কৃফি ( ত্র্ধ ও চিনি ব্যক্তীত); ২ ছটাক মাংসের কাবাব; ১ খানি বা ২ খানি মাংসের চপ অথবা ২০১টী ডিম।

মধ্যাকে ১২২ টার সময়—৩ ছটাক রোষ্ট্র মাংস; 🕹 ছটাক টাট্কা তরকারী—সির্কা, তৈল, মরিচ ও লবণের সহিত।

> > ছটাক কফি ( ছধ ও চিনি ব্যতীত ); বাঁহাদের মঞ্চপান করা অভ্যাস, তাঁহারা অল মাত্রায় হুইস্কি পান করিতে পারেন।

সন্ধ্যা ৬ টার সময়—০ ছটাক মাংসের স্থকরা (Broth);

> ছটাক টাট্কা তরকারী—সির্কা,

শবণ ও তৈঁলের সহিত; ৩টা সার্ভিন্

মাছ; প্রয়োজন হইলে অল্পরিমাণ মন্থ

রাত্রি ৯ টার সময় – ২টী ডিম্ব ( সিদ্ধ বা অসিদ্ধ অবস্থায় )।

ভন্ মুর্ডেনের পূর্ক-নির্দিষ্ট খাছের মধ্যে তিন ছটাক ছানাজাতীয় (Proteids) এবং ,ছই ছটাক মাথনজাতীয় (Pats) উপাদান থাকে। এইরূপ খাছের ব্যবস্থা করিয়া তিনি সাতিশয় সস্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। অনেক স্থলেই ৩।৪ দিবসের মধ্যে রোগীর মূত্র ইইতে চিনি এককালে অদৃশ্য হইতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ ব্যবস্থায় থাকিয়া যখন মূত্রের সহিত চিনি আর মোটেই নির্গত হইতে দেখা যায় না, তখন ক্রমশঃ খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খায় প্রত্যুহ অল্প পরিমাণে খাছের সহিত যোগ করিয়া দেওয়া হয়। ভন্ মুর্ডেন বলেন যে পূর্ব্বোক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করিলে রোগীর শ্বেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খায় পরিপাক করিবার ক্ষমতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্তা হয়; তখন খেত-সার-ঘটিত খায় গ্রহণ করিলেও (অবশ্ব অধিক পরিমাণে নহে) মূত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না। ননিন্ (Naunyn) নামক আর একজন স্থদক্ষ চিকিৎসক

এই ব্যবস্থার সহিত মধ্যে মধ্যে ২৪ ঘণ্টা উপবাদের পরামর্শ দেন। তিনি বলেন যে এইরপ করিলে মৃত্র হইতে চিনি একেবারে অদৃশু হয় এবং রোগী ক্রমশঃ অধিক পরিমাণ স্বেত-সার-ঘটিত খালু পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। মধ্যে মধ্যে ছই তিন দিন একটানা উপবাস করিয়া অনেকের রোগ সারিয়া গিয়াছে. ইহা পূর্বে উক্ত হইয়াছে।

ভট্মিলের মধ্যে যথেষ্ট খেত-সার থাকিলেও ভন্ 'মুর্ডেন এই রোগে ওট্মিলের ব্যবস্থার বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি রোগের কঠিন অবস্থায় ৪ই ছটাক ওট্মিল্, ৪ই ছটাক মাখন, এবং ৭৮টা ডিমের খেতাংশ (White of egg) সমস্ত দিনে ৪ বারে থাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ওট্মিল্ জলের সহিত্ উত্তয়রপৈ সিদ্ধ করিয়। উহার সহিত মাখন ও ডিম্ব মিশ্রিত করিতে হইবে। যদি কেহ কফি, চা বা মহুপান করেন, তবে অল্প মাত্রায় তিনি এই সকল পানীয় ব্যবহার করিতে পারেন। ভন্ মুর্ডেন্ ওট্মিল্ ব্যবস্থা করিয়া এই রোগে অতি সম্ভোষজনক ফললাভ করিয়াছেন।

নানা কারণে ভন্ ফুর্ডেনের প্রবর্তিত ব্যবস্থা আথাদের এ দেশের লোকের পক্ষে সর্বধা স্থবিধাজনক নহে; আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকেই অধিক পরিমাণ আমিষাহারে জভ্যন্ত নহেন এবং অনেকেই একেবারে নিরামিষাশী, স্থতরাং অকস্মাৎ পথ্যের এইরূপ আম্ল পরিবর্ত্তনে আহারে বিভ্রুণ ও অন্ত প্রকার অনিষ্ঠ ঘটিবার সম্ভাবনা; বিশেষতঃ এ দেশের লোক ইউরোপীয়দিগের ন্তায় শ্রমসাধ্য কার্য্য বা ব্যায়ামে সর্বদা নিযুক্ত থাকেন না, এবং আমাদের দেশ ইউরোপের স্তায় শীত-প্রধান নহে, স্থতরাং আমাদিগের পক্ষে এইরূপ পথ্যের ব্যবস্থা সকল স্থলে উপযোগী হয় না। অবশ্র স্থলবিশেষে এইরূপ ব্যবস্থা করিবার প্রয়েক্ষন হইতে পারে এবং সাধারণতঃ এদেশের লোকের পক্ষে প্রের্জিক

ভালিকাভুক্ত থাত্ত-সামগ্রীর পরিমাণ অর্জেক কমাইরা দিলে উপকার প্রাপ্তির আশা করা ধার্ম। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে খেত-সার-ঘটিত থাত্ত গ্রহণ করিলেই যে বোগের বৃদ্ধি হয়, ভাহা নহে, অথবা ঐ জাভায় থাত্ত রহিত করিয়া মাছ, মাংস খাইতে দিলেই যে রোগের উপশম হয়, ভাহাও নয়ে। যে কোন প্রকার খাত্ত রোগীকে দেওয়া হউক না কেন, উহার পরিমাণ বিশেষভাবে কমাইয়া দিতে হইবে। এইরাপ ব্যবহা করিলেই মুত্রে চিনির ভাগ কমিয়া ধায়, পিপাসা প্রভৃতি কষ্টপ্রদ লক্ষণ সমূহের উপশম হয় এবং রোগীর দেহভার কমিয়া গেলেও ভাহার কার্য্য করিবার শক্তি ও মানসিক ভেজ পুনরুক্দীপিত হয়। অবশ্য এই রোগে সকল সময়েই চিনি ও খেত-সার-ঘটিত থাত্ত যাহাতে অনিক পরিমাণে গৃহীত না হয়, ভিষিয়ে সক্ষ্য রাথা উচিত কিস্ক ঐ জাতীয় থাত্ত সকল সময়ে একেবারে রোধ করিবার প্রয়োজন হয় না। বাহারা নিরামিষাশী, ভাঁহারা মাছ মাংসের পরিবর্তে হয় (অর পরিমাণ) এবং দিয়, ঘোল ও ছানা ব্যবহার করিতে পারেন। প

বর্ত্তমান সময়ে আমেরিকার বিখ্যাত ডাক্তার এলেন (Allen)
কেবল মাত্র পথ্যের ব্যবস্থার দারা বহুমূত্র রোগে সবিশেষ স্লফল লাভ
করিয়াছেন।

এলেনের মতে চিকিৎসা ভারম্ভ করিয়া প্রথমতঃ ছুই দিন রোগী প্রতিদিন যে পরিমাণে যে থাল গ্রহণ করিতে, অভ্যস্ত, তাহারই ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে, এবং ঐ পরিমাণ থালের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) কি পরিমাণে বিল্লমান আছে, তাহা গণনা দ্বারা নির্ণয় করা হয়। সঙ্গে সঙ্গে ঐ ছুই দিবসে কত পরিমাণ চিনি ভাহার প্রস্রাবের সহিত নির্গত হুইয়া যাইতেছে, তাহাও পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা হয়। রোগীর থালের মধ্যে যে পরিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান

থাকে, যদি তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ চিনি তাহার মুত্রের সহিত নির্গত হইরা যার, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে রোগীর শর্করা পরিপাক করিবার ক্ষযতা একেবারে নষ্ট হইয়াছে এবং তাহার শারীরিক উপাদান-বিশেষ শ্র্করার পরিণত হইরা মুত্রের সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইরা বাইতেছে। এই পরীক্ষা দুরা রোগের গুরুত্ব জানিতে পারা যায়।

অতংশর রোগীর এক প্রকার উপবাসের ব্যবস্থা করা হয়। কেবল তাহার ইচ্ছামুদারে মাংদের স্কর্মা, (চিনিও হধ ব্যতীত) কফি এবং জল তাহাকে দেবন করিতে দেওয়া যাইতে পারে। এই সময়ে প্রতাহ রোগীর প্রস্রাব পরীক্ষা করা হইয়া থাকে।, প্রস্রাবে যত দিন ধিনি থাকিবে ততদিন পর্যন্ত এইরূপ ব্যবস্থা চলিবে।, সাধারণতঃ এইরূপ ব্যবস্থার ৪ দিনের মধ্যেই পরীক্ষা দারা মূত্রে চিনি আর পাওয়া যায় না। এই কয়দিনের উপবাসে রোগী ওজনে কিছু কমিয়া যায় এবং প্রথম প্রথম সামান্ত হর্ষলতা অনুভব করে কিছু ইহাতে তাহার শারীরিক কোন ক্রিত হয় না, অপরন্ত রোগ সম্বন্ধে উপকারই, সাধিত হইতে দেখা যায়।

যখন মৃত্রে আর চিনি পাওয়া যায় না, তখন রোগীর জন্ত শোকসবজী ( Green Vegetables ) পথ্যরূপে ব্যবস্থা করা হয়। প্রথমতঃ যে সকল শাকসবজী ও তরকারার মধ্যে শতকরা ৫ ভাগ মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান আছে বেমন পালংশাক, বিলাতী বেগুন, বেগুন, ফুলকপি, বাধাকিপি, মূলা, দীলারি, লেটুদ্, এম্পারেগাদ্, শশা, রুবার্ব, বক্লি, লীক্, ওয়াটার্ ক্রেন, ম্যারো, সরেল্ ইত্যাদি ), তাহাই তিনবার দিদ্ধ করিয়া ( Thrice boiled ) তাহাকে থাইতে দেওয়া হয়।

ক্রমশঃ যে সকল তরকারীর মধ্যে শৃতকরা ১০ ভাগ শর্করা জাতীয় উপাদান আছে 'থেমন বিলাতী কুমড়া, শালগম, বীট্পালং, গাজর,

পিঁয়াজ, স্কোয়াদ, "ছাতা" ইত্যাদি ), তাহার ব্যবস্থা করা হয়। সচরাচর ৪ দিন রোগীকে এইরূপ পথ্যৈর বাবস্থায় রাথিয়া দেওরা হয়। অতঃপর তাহার পথের শর্করাজাতীয় ও ছামাজাতীয় খাছ এরপ ভাবে ক্রমশঃ যোগ করা হয়, যাহাতে রোগী ৫ গ্রান্ (১ আউন্তেত, গ্রাম্) শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ২০ গ্রাাম্ ছানাজাতীয় উপাদান প্রতিদিন উত্তরোত্তর অধিক প্রাপ্ত হইতে গাকে। এই সময়ে রোগীর পক্ষে মাখন-জাতীয় যে কোন খাছ একেবারে নিষিদ্ধ। এইরূপে যথন রোগী ভাহার দেহের প্রতি সেরের অন্তপাতে > গ্র্যাম্ করিয়া ছানাজাতীয় উপন্দান প্রাপ্ত হয়, তথুন তাহাকে অল পরিমাণ যাখন-জাতীয় খাষ্ট দেওয়া হয়। এইরূপ ব্যবস্থায় রোগীর শর্করা-জাতীয় খাছ পরিপাক করিবার ক্ষমতা ক্রমণ ফিরিয়া আইদে এবং এই ব্যবস্থামত কিছু দিন চলিলে শর্করা-জাতীয় খাছ গ্রহণ করা সত্ত্বে তাহার মূত্রে চিনির অন্তিত্ব পরীক্ষার দারা নিরপদ করা যায় না। এই ভাবে চিকিৎসা হইবার কালে যদি সূত্রে চিনি পুনরায় দেখা যায়, তাহা হইলে যে প্রকার ও যে পরিমাণ থাত প্রহণ করিয়া রোগীর মুত্রে চিনি একেবারে অদুশু হইয়া-ছিল, পুনৰুায় তাহ।রই ব্যবস্থা করিতে হইবে। রোগ গুরুতর হইলে ভানেক সময় এরূপ ব্যবস্থা সন্ত্রেও সময়ে সময়ে মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত ছইয়া থাকে। এরপ' স্থলে পুনরায় পূর্বনির্দিষ্ট উপবাদের ব্যবস্থা করিয়া ক্রমশঃ পথ্য বাড়াইয়া দিতে হইবে।

এলেনের ব্যবস্থা মত চলিয়া অনেক লোকের ছঃসাধ্য বহুমূত্রোগ গারিয়া যাইতে দেখা গিয়াছে. কিন্তু ব্যবস্থার নিয়ম কিছু কঠিন বলিয়া আমাদের দেশের অনেক লোকে ইহা পালন করিতে স্বীকৃত হয় না। বিশেষতঃ ইন্স্থলিন্ আবিষ্কৃত হইবার পর এরপ দীর্ঘ উপবাস পালন করিবার আবশ্রক হয় না। গ্রেহাম্ নামক একজন ইংরাজ ডাক্তারের চিকিৎসা-প্রশালীতে কোন কোন বিষয়ে সামান্ত পার্থক্য থাকিলেও, উহা মোটের উপর এলেনের পথ্য-চিকিৎসার অন্ধরপ। ইহাতে উপবাসের কিছু কম ব্যবস্থা আছে বলিয়া ইংলত্তের অনেক লোকে গ্রেহামের চিকিৎসার পক্ষপাতী। ইন্স্লিন্ আবিকারের পর গ্রেহামের মতে চিকিৎসাও অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

সাধারণতঃ এই রোগে দেহের ওজন হিসাবে যে পরিমাণ থাছের প্রয়োজন তাহার এক-পঞ্চমাংশ কমাইয়া দেওয়া উচির্ত । এরপ থাছের ব্যবস্থা করিতে হইবে যে উহা হইতে কার্য্যকারী শক্তিও এক-পঞ্চমাংশ কম পাওয়া যায় । বেশী শর্করাজাতীয় উপাদান যেরপ অনিষ্টকর, বেশী প্রোটীন্জাতীয় উপাদানও তজপ অনিষ্টকর । রোগীর দেহের ওজনের প্রতি দেরের অন্তপাতে ১৬৬ গ্রাম্ প্রোটীন্ গ্রহণ করা উচিত । যে প্রিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান গ্রহণ করিলে মৃত্রে শর্করা নির্গত হয় না, তাহাই প্রথমে গ্রহণ করা উচিত । সচরাচ্য শর্করাজাতীয় খাছের বিশ্বণ এবং প্রোটীনের শর্কেক পরিমাণ মাথনজাতীয় খাছের করিবার আবশ্রক হয় ।

ভাক্তার জ্যোতিঃ প্রকাশ বস্থ তাঁহার "Handbook of Diabetes Mellitus and its Modern Treatment" নামক পুস্তকে বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে প্রোটীন্ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত তাহার একটা সহজ নিয়ম নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। ইহা নির্দ্ধানণ করিবার জন্ম ওচিকিৎকের আবশ্রুক হয় না; রোগী নিজেই নিজের ওজন লইয়া ইহার ব্যবস্থা করিতে পারেন। ভাক্তার বস্তর মতে কোনও পরিশ্রম-ঘটিত কার্য্য না করিলোঁ একজন বহুমূত্র রোগীর দেহের ওজনের

প্রতি সের \* হিদাবে যাহাতে ২৫ ক্যালরি কার্য্যকরী শক্তি পাওয়া যায়, সেই পরিমাণ দৈনিক খাতের ব্যবস্থা করিতে হইবে। **দৈ**নিক ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ দিলৈ যে ভাগফল হইবে, তত গ্রাম্ নির্জল মাখনজাতীয় দারপদার্থ তাহার সমস্ত দিনের খাতে থাকা আবশ্রক। এইরূপে উঞ্জ ক্যালরির সমষ্টিকে ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নিৰ্জ্জল শকিরাজাতীয় এবং ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নিৰ্জ্জল ছানাজাতীয় সারপদার্থের পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জল সারপদার্থের পরিমাণ এইরপে নির্ণয় করিয়া কত পরিমাণ নিত্যব্যবহার্য্য বিবিধ খাছ-দ্রব্য হইতে উহা আহরণ করিতে পারা যায়, তাহাই ঐ পুস্তকার্ন্তর্গত কয়েকটা তালিকার সাহায্যে সহজেই " নিৰ্ণীত হয়। নিম্নলিখিত দৃষ্টান্ত দারা ইহা সহজেই বোধগণ্য হইবে :—

মনে কর রোগীর দেহের ওজন ১ মন ৩৫ সের। উক্ত ওজনের প্রতি সের হিসাবে ২৫ ক্যাল্রির প্রয়োজন হইলে দিখসে তাহার সর্বান্তদ্ধ ৭৫×২৫-১৮৭৫ ক্যালরির আবশুক। পূর্ব্বোক্ত নিয়মানুসারে এই ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ করিলে নির্জ্জল মাখন জাতীয় উপাদান, ৩০ দিয়া ভাগ করিলে শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ৩৩ দিয়া ভাগ করিলে ছানাজাতীয় উপাদান, গ্রাম্ হিদাবে পাওয়া বাইবে। यथा-

<sup>\*</sup> এক দের প্রায় এক কিলোঁগামের (Kilogramme) সমান।

>6 9C

೨೨

·৫৬ গ্রাম্ ছানাজাতীয় উপাদান (Protein)

এই পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় নির্জ্জল (Water-free) দার-পদার্থ উক্ত রোগীর নমস্ত দিনের খাগ্রে থাকা উচিত।

আমরা ১ আউন্ নিত্য ব্যবহার্য্য বিভিন্নজাতীয় থাগ্যন্ত্র হইতে কত গ্রাম্ নির্জ্জল ছানাজাতীয়, নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং নির্জ্জল শর্করাজাতীয় উপাদান প্রাপ্ত হইতে পারি ১৬৮ পৃষ্ঠায় তাহার একটা তালিকা দিয়াছি। এক্ষণে ঐ তালিকা হইতে কত আউন্মৃ বিভিন্ন খাগ্যন্ত্রাগীকে থাইতে দিলে সে উপরোক্ত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় নির্জ্জল সার-পদার্থ পাইতে পারে, তাহা গণনা দ্বারা সহজেই বাহির করিতে পারা যায়। স্থবিধার জন্ম নির্দ্ধে ওজনের রোগার দৈনিক থাতের একটা তালিকা দেওয়া হইল। পূর্কোক্ত গণনান্ধ্যারে ঐ ব্যক্তি সমস্ত দিনে এই তালিকাভুক্ত থান্ম গ্রহণ ক্রিলে ৫৬ গ্রাম্ নির্জ্জল ছানাজাতীয় (Protein), ১৫৬ গ্রাম্ নির্জ্জল মাথনজাতীয় (Fat) এবং ৬২ গ্রাম্ নির্জ্জল শর্করাজাতীয় (Carbohydrates) সার-পদার্থ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হইবে।

### ভালিকা।

থাপ্তদ্ৰব্য	পরিমাঁণ <b>(</b> আউব্স)	ছানাজাতীয় (গ্ৰাম্	মাথন- জাতীয় ( গ্র্যাম্	শকরা- জ।তীয় (গ্র্যাম্	ক্যালরি
<b>অ</b> াটা	'' २ <del>३</del>	b 2 .	२.०	89°¢	₹85*8
শছ	৬	99° ,	<b>২</b> °৭	•	205.0

•								
খাগ্যদ্ব্য	পরিম¦ণু (ফাউজা	হান৷জাতীয় (গ্ৰ্যাম্)	মাখন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	ক্যালরি			
ছানা	• 5	৬.০	৫.৯	অধ্ৰূত্তব্য	90.•			
টাট্কা তরকারি	. > 0	8.5	, 0	;00	۰ (۵. ۰			
मिंध •	9	۵.۶	೨.º	ર•૭	¢>.•			
<b>ম</b> াখন	> <del>2</del> •	0.8	∙৩৮.৫	•	<b>∂8</b> F.•			
ঘু'ত	₹ .		85 •	•	88%.•			
সরিষার ফৈল	₹•		৫৬৪.	0	৫১৩৬			
কমলালেবু	>		•.2	د'د	۶.۰			
মোট	২৯• .	«»	369	હર •	: ৮ 9२			

এই পারমান খাতা দিবসে ৩।৪ বারে ভাগ করিয়া গাওয়া উচিত।
আটার পরিমান কমাইয়া উহার পরিবর্ত্তে এক বেলা স্কজীর কটী
ব্যবহার করা যাইতে পারে। মাছের মধ্যে কই, মৃগেল, পার্শে, টেংরা
বা ভেট্কি এবং তরকারির মধ্যে ঝিঙ্গা, কাঁচাপেপে, পটল, লাউ,
বরবটী, থোড়, পুঁইশাক, পল্তা, উচ্ছে, পালংশাক, দেশী কুমড়া,
ফুলকপি, বাধাকপি ও টোমাটোর ব্যবহার প্রশস্ত। ১ চাকা পাঁউকটী
এবং কিয়দংশ মাছের পরিবর্তে ২টী ডিম ব্যবহার করা যাইতে পারে।
অসমর্থ পক্ষে ছই বেলা ২ কপ্ পাতলা চা চিনি না দিয়া পান করা
যাইতে পারে। এইরূপ পথ্য গ্রহণ করিলে সচরাচর ১ সপ্তাহের মধ্যে
আনেক রোগীর মৃত্র হইতে শর্করা চলিয়া যায়। তথন ক্রমে
শর্করাজাতীয় থাতের পরিমাণ অল্লে অল্লে বৃদ্ধি করা যাইতে পারে।

পথ্য প্রকর্ণ। গ্রহণীয় খাছ্য-সকলপ্রকার (soup) চিনি ব্যতীত লেমনেড়্, কফি, চা বা কোকো, [মিষ্টতার জন্ত সাক্সিন্ (Saxin) বা সাকারিণ্ (Saccharin) ব্যবহার করা যাইতে পারে: বুর (অল্ল পরিমাণ); অল্ল পরিমাণ সকল প্রকার (বিশেষতঃ তৈলাক) মাছ এবং চর্ব্বিযুক্ত মাংস ("মেটে" বাদ।; চিংড়ি; কাঁকড়া; ডিম; মাখন; মত; দধি; ঘোল; ছানা; গ্লুটেনের রুটা (Gluten bread); ভূদির কটী (Brown bread); বাতা ভাঙ্গা ্জাটার কটা বা পাঁউকটা (অল পরিমাণ); এলুরোণাট্ (Aluronat) ও রোবোরাট্ (Roborat) নামক পদার্থের রুটী এই তুই পদার্থ ময়দা হইতে প্রস্তুত হয় কিন্তু, ইহাদের মধ্যে খেতসারের ভাগ অতান্ত কম থাকে); দাল (অন্ন পরিমাণ); সকল প্রকার শাকসবজী — বেগুন, পটোল, ছাঁচি কুমড়া, লাউ, মূলা, ঝিঙ্গে, উচ্ছে, করোলা, মোচা, টোমাটো, প্রিয়াজ, ফুলকপি, বাধাকপি, ওলকপি ইত্যাদি। ফলের মধ্যে ডালিম, পেস্তা, বাদাম, আথরোট, কালজাম, কুল, দেশী আনারস, সিলেটের কমলা দেবু, বাতাবী লেবু প্রভৃতি যে সকল ফলে অম্বরদ অধিক ও চিনির ভাগ কম, তাহা ব্যবহার করা যাইতে পারে। আত্র, কলা, কাঁঠাল, আতা, থেজুর, কিসমিদ, আঙ্গুর প্রভৃতি যে সকল ফলে চিনির ভাগ অধিক, রোগের প্রবল অবস্থায় তাহাদিগের ব্যবহার নিষিদ্ধ। চীনার বাদামে ছানাজাতীয় ও মাথনজাতীয় উপাদান অধিক এবং শর্করাজাতীয় উপাদান কম থাকে; স্থতরাং এই রোগে ইহার বাবহার প্রশস্ত। 6

রোগের উপশম হইলে আত্র প্রভৃতি ফল অল্প মাত্রায় ব্যবহার করা যাইতে পারে। ফলের মধ্যে ফল-শর্করা (Fruit-sugar or Levulose) নামক এক প্রকার চিনি থাকে। বছমূত্র-রোগী ইক্নু-শর্করা (Cane sugar) এবং জ্রাক্ষা-শর্করা (Grape sugar) অপেক্ষা ফল-শর্করা সহজে পরিপাক করিতে পারে। এজন্ত চিকিৎসকগণ বহুমূত্র-রোগীকে ষথা পরিমাণ ফল খাইতে নিষেধ করেন না। অবশ্র সকল স্থলেই মূত্র-পরীক্ষা দ্বারা পথ্যের ফলাফল নিদ্ধারণ করিতে হইবে।

বর্জনীয় অথবা অত্যান্ত্র পরিমানে ব্যবহার্য্য খান্তঃ—কলের ম্মানর কটা বা পাঁডিকটা, ভাত, এরারুট্, সাগু, বার্লি, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, আলু,\* বীটুপালং, মানকচু, কাঁচাকলা, রাঙ্গাআলু, ওল, কলা, আম, কাঁঠাল, বেল, আতা, পেয়ারা, আক, পাণিফল, কেশুর, আঙ্গুর, কিশ্মিশ্, থেজুর, আপেল, মিষ্টুকুল, তাল ইত্যাদি। এস্থলে বক্তব্য এই যে রোগের প্রবল অবস্থায় উপরোক্ত খান্ত-সামগ্রী-গ্রহণ নিবিদ্ধ হইলেও পুরাতন অবস্থায় উহাদিগের প্রত্যেকটীই অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

আগ্রিক জর (Enteric or Typhoid fever )৷

এই জ্বে, সচরাচর পেটের দোষ জ্মিয়া থাকে। পেট ফাঁপে, জনেক বার পাতলা দাস্ত হয় এবং জনেক সময়ে রক্তদাস্ত হইয়া থাকে। স্থতরাং এই রোগে কোনরূপ কঠিন খাজের (Solid food) ব্যবহার জনেকেরই মতবিরুদ্ধ-এবং বিশেষ সাবধ,নের সহিত যে কোন জোলাপ ব্যবহার করা কর্ত্বা।

শুশ্রাবা ও উপযুক্ত পথ্য প্রয়োগ দারা এই রোগের বিশেষ উপকার হয়। ঔষধ দেবনে অনেক স্থলেই বিশেষ উপকার দুষ্ট্র হয় না।

এ সথকে মতভেদ আছে। মিশিবলেন যে এ রোগে ময়দা অপেক্ষা অত্যপ্রকার
 শেতসার-ঘটিত খাত্য সহজে পরিপাক হয় এবং তিনি তাহার রোগীগণকে দিবসে একসের
 পর্যান্ত আলু খাইতে দিয়া থাকেন। বিখ্যাত ডাক্তার অস্লার এই মতের পক্ষপাতী।

বর্ত্তমান সময়ে এই রোগে পথা-প্রয়োগ সম্বন্ধে চিকিৎসক্দিগের মতের পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইরাছে। এখন চিকিৎসক্রা রোগীর অবস্থা বৃথিয়া উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর খাছের বাবস্থা করিছে সংকোচ বোধ করেন, না। পূর্ব্বে এদেশের অধিকাংশ চিকিৎসকই ছগ্ধ পথারপে ব্যবহার করা সঙ্গত মনে করিতেন না। এখন অনেকানেক চিকিৎসকই রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণ ছগ্ধ প্রদান করা সঙ্গত বিশ্বা বিবেচনা করেন। অভিজ্ঞতা দ্বারা দেখা গিরাছে যে রোগীকে যথোচিত পরিমাণ সারবান খাছা না খাইতে দিলেই রোগের বৃদ্ধি হয় এবং যাবতীয় কুলক্ষণ প্রকাশ পার।

পথ্য প্রকর্ম। হর্ষই এই রোগের প্রশন্ত প্রা। পরীক্ষা দারা দেখা গিয়াছে যে গুগ্ধ-পথ্যের উপর থাকিয়া শতকরা ৮ জন মাত্র রোগী মৃত্যু মুখে পতিত হইয়াছে। অভ্যপথা ্ব্যবহার করিয়া শ্তকরা ১৭ জন মারা গিয়াছে। পূর্ণবয়স্ক, ব্রোগীদিগকে আধপোয়া র্থ এক ছটাক চূণের জল বা সোডাওয়াটারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৩ ঘণ্টা অন্তর থাইতে দিবে! সজে সঙ্গে একটা ডিমের শ্বেতাংশ আধপোয়া শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর দেওয়া যাইতে পারে; ইহার সহিত লেবুর রস ও চিনি কিন্বা কমলা লেবুর রস মিশাইলে খাইতে স্থস্বাত্ হয়। তথের সহিত সাগু, বালি, পাঁউরুটী, খই বা চিড়ার মণ্ড মিশ্রিত করিয়া দিলে উপকার হয়। অধিকাংশ রোগীর <sup>'</sup>পক্ষে উপরোক্ত ব্যবস্থাই প্রশস্ত। যদি হগ্ন পরিপাক নাহয় অর্থাৎ মলের 'সহিত জমাট হুগ্ধ নিৰ্গত হয় অথবা পেটের ফাঁপ- থাকে, তাহা হইলে তুগ্ধের সহিত বেঞ্জর্ম ফুড্(Benger's Food) অথবা ফেয়ার্চাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার (Fairchild's peptonising powder) মিশ্রিত করিয়া (পরিশিষ্ট দেখ) উহাকে স্থপরিপাচ্য করিয়া দিবে, অথবা ছধ্মের পরিবর্ত্তে ছানার জল অথবা পাতলা ঘোল প্রস্তুত করিয়া উহা হইতে মাখন উঠাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে। আবশুক হইলে ত্ব্ব একেবারে বন্ধ করিয়া শুদ্ধ ডিমের খেতাংশ শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া (Albumin water) খাইতে দিবে। আসুর, কমলা লেবু, বেদানা প্রভৃতি ফলের রুস, মিছরির জল, গ্লুকোজের দ্রাবন, হ্র্য়শর্করা ও ডাবের জল রোগীকে যথেষ্ঠ পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। পাল্ বালি সিদ্ধ করিয়া সেই জল শীতল করিয়া পান করিতে দিলে ঔষধ ও পথেয়র কার্য্য হয়। কোন ফল চিবাইয়া খাইতে দিবে না, কারণ ফলের ঘাজা বা আন পেটের ভিতরে যাইলে আনিটের সন্তাবনা। সকল সময়ে মাংসের স্কুরুষা বা কোনুরূপ কৃত্রিম খাছের আবশ্রুকতা হয় না। রোগীকে কোনমতে এককালে অধিক পরিমাণ খাত দিবে না। থাকের পরিমাণ কম হইলে তত অনিষ্ঠ হয় না, বেশা হইলে প্রভৃত অনিষ্ঠ ঘটবার সন্তাবনা।

রোপী যথনই জল চাঁহিবে, ফুটান শীত জল পান করিতে দিবেঁ। বোগীর যদি কফি বা চা পান করা অভ্যাস থাকে, ভাহা হইলে অর মাত্রায় উহ১ দিতে পারা যায়।

আনেক স্থলেই মছোর প্রয়োজন হয় না। তবে রোগীর অবস্থার উপর লক্ষ্য করিয়া স্থল বিশেষে অল্প পরিমাণে ব্রাণ্ডি বা অন্ত মদ দেওয়া ষাইতে পারে।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে এই রোগে পেটের দোষ হয়, অনেক সময়ে রক্তদাস্ত হইয়া থাকে এবং পেটের মধ্যে খা হইয়া নাড়ী ছিন্ন হইয়া মৃত্যু সংঘটিত হয়। পেটের অস্ত্র্য থাকিলে কোনরপ কঠিন পদার্থ কোন মতে খাইতে দেওয়া উচিত নহে। সাধারণতঃ তরল খাছাই এই রোগে প্রশস্ত, তবে এরপ অবস্থায় ছুগ্নের ব্যবহান্নন্ত নিষিদ্ধ। মুরগীর স্থকরা, কাঁচা মাংদের কার্থ্ (Ruw meat-juice), জগুস্প্ প্রভৃতি থান্ত রোগী তুর্বল হইলে দেওয়া যাইতে পারে।

অধুনা অনেক চিকিৎসক ত্থা প্রভৃতি তরল খাতের উপর কেবল নির্ভর করা আবশুক মনে করেন না। তাঁহারা আর দিদ্ধ ডিম্ব, নরম দিদ্ধ মাংস, অসিদ্ধ আর, পাঁউরুটা প্রভৃতি খাত জার পরিমাণে রোগীকে খাইতে দিতে আপত্তি কথেন না। এেসম্বন্ধে বক্তব্য এই যে রোগের তরুণ অবস্থায় কোনরূপ কঠিন খাতের ব্যবস্থা না করাই যুক্তিসিদ্ধ। তবে জ্বর কমিয়া আসিলে, পেটের অবস্থা র্ঝিয়া, অল্প পরিমাণ কঠিন ,খাত ব্যবহার করিলে অনিষ্ঠ ঘটিতে দেখা যায় না।

জুর ভ্যাগ হইতেল: —জন্ ভাগগের পর ১০০২ দিন পর্যান্ত পূর্বোক্ত ব্যবস্থান্তরপ পথ্য চলিবে। ক্রমে পার্টিকটি ও ত্র্ধ, দালের বৃষ, ছোট মাছের ঝোল, মাখন, বিস্কৃট ইত্যাদি অল পরিমাণে দিতে পারা যায়। পরে হাতে-গড়া কটী, পুরাতন চাউলের ভাত, মাছ ও ছোট মুরগীর মাংস (Boiled or roast chicken) প্রভৃতি থাজের ব্যবস্থা করিলে রোগী শীঘ্র সবল হইয়া উঠে।

অধুনা ব্যাক্টেরিয়াঘটিত প্রতিষেধক ঔষধ পিচ্কারিদ্বারা দেহমধ্যে প্রবেশ করাইয়া এই রেঃগের নিবারণ ও আরোগ্যকঁলে ব্যবহৃত হুইতেছে।

#### মূত্রগণ্ড প্রদাহ।

(Acute and Chronic Bright's Disease)

এই রোগের প্রথম অবস্থার চোথ মূথ ফুলিরা উঠে, প্রস্রাবের পরিমাণ নিতান্ত অল ও উহার বর্ণ গাঢ় হয় এবং ক্রমে সমন্ত শরীর ফুলিয়া উঠে। সাশারণ বিধি। ->। অনেক স্থলেই হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগিয়া এই রোগের স্থলাত হয়, স্তরাং শীতল বাতাস যাহাতে গায়ে না লাগে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। সর্বদাণ ক্লানেল বা অভ্য গরম কাপড় গায়ে রাখিবে। শ্লানেলের ড্রারের (Drawer) উপর ধুতি, পরিবে এবং স্ত্রীলোকদিগের ফ্লানেলের শ্রেমিজ্ সর্বাদা পরিয়া থাকা উচিত। পায়ে গরম মোজা রাখিবে।

- ২। স্নানের জন্ম শীতল জল ব্যবহার করিবে না। ঘরের ভিতর স্বৈষ্ঠ জলে স্কান করা করিব্য এবং স্নানের পর তোয়ালে বা শুষ্ক কাপড় দিয়া সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।
- ৩। প্রত্যাহ কোনরূপ স্থান নাপিক ব্যায়াম করিবে। গ্রম কাপড় পরিয়া মুঁকু স্থানৈ পদ্রজে ভ্রমণ প্রশিস্ত। যাহাতে সল আল ঘাম হয়, তাংগর চেষ্টা করিবে।
  - ৪। যাহাতে দান্ত পরিষ্কার হয়, তদিবয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।
- ে ভিজা কাপড়ে এক মুহুর্ত্তও থাকিবে না। বিদর্জের উপর শারন না করিয়া থাট; তক্তপোষ বা থাটিয়া ব্যবহার করিবে। স্টাৎসেঁতে ঘরে বাস এই রোগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্ঠকর।

পথ্য-প্রকরন। — এই রোগে হ্ন্ম স্বতি প্রশন্ত ও সর্ক্রাদীসম্মত পথ্য। রোগের উগ্র অবস্থায় (Acute stage) হ্ন্ম ভিন্ন অন্থ কোনও খাল ব্যবহার করা উচিত নহে। হ্ন্মের সহিত্য সাগু, বার্লি, ভাত, চি ড়া বা মানের মণ্ড, মেলিন্স্ ফুড্, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, ওট্মিল, এরারুট্ প্রভৃতি শ্বেত-সার-প্রধান খাল উপযুক্ত পরিমাণে মিপ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। চা, কফি, সোডা-ওয়াটার প্রভৃতি প্রেয়াজন হইলে অল্প্র মাত্রায় ব্যবহার করিতে পারা যায়। কমলা লেবু, আঙ্গুর ও অন্থান্ত টাট্কা ফল অল্প মাত্রায় রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে।

ি রোগের উপশম হইলে অথ্যা রোগের পুরাতন অবস্থায় ভাত, বাসি পাঁউরুটী, ছোট তাজা মাছ, ছোট মুরগীর মাংস, ছই একটী অদ্ধাসদ্ধ বা কাঁচা ডিম, মাখন, পটোল, কাঁচাকলা, মানকচু প্রভৃতি তরকারী হগ্ধ-পণ্যের (Milk-diet) সহিত রোগীর অবস্থানুসারে অল্লাধিক পরিমাণে দেওয়া বাইতে পারে।

এই রোগে অধিক পরিমাণ চিনি বা মিটার দ্বা ভক্ষণ নিষিধ। বরফজল বা বরফের মালাই (Ice-cream) অথবা বরফের দারা শাওলী-কৃত কোন প্রকার পানীর সর্বাভাজাবে বর্জনীয়। ছোট মুরগী ব্যতীত অপর কোনও প্রকার মাংস বা তাহার কাথ (Soups, extracts or essences) ব্যবহার না করাই উচিত । তবে রোগীর অবস্থা ভাল হইলে সামান্ত পরিমাণে অন্ত ছোট জন্তর মাংসের ব্যবহা করা যাইতে পারে লক্ষা বা গরম মদলা অথবা অধিক ঘৃত বা তৈল-সংযুক্ত গুরুপাক থাত একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে দাল, আ্বা, কলাইস্কৃতি, পনির (Cheese) ইত্যাদি স্থপথ্য নহে, তবে রোগের পুরুতন অবস্থায় এই শকল দ্বব্য অল্প পরিমাণে ব্যবহার ক্রা যাইতে পারে

রোগের উগ্র অবস্থায় লবণ একেবারেই পরিত্যাক্স। রোগ পুরাতন হইলে ব্যঞ্জনাদি মুখরোচক করিবার জন্ম যৎসামান্ত লবণ মিশ্রিত কার্যা লইলে ক্ষতি হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় লবণের ব্যবহার নিষিদ্ধ।

## রক্তহীনতা (Anæmia)।

ম্যালেরিয়া ও অন্তবিধ জর, উদরাময় প্রভৃতি লোগ অধিক দিন স্থায়ী
ইইলে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং রোগের প্রকোপ কমিয়া গেলেও ইহা
বছদিন পর্যান্ত বিভ্নমান থাকে এবং অনেক স্থলে রোগীর অকাল-মৃত্যুর
কারণ হয়।

সাধারণ বিধি— >। যে ঘরে বেশী রৌদ্র আসে ও বাতাস বহে, সেই ঘরে রোগীকে রাথিবে। রোগী দিনের বেলার যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত স্থানে থাকিবে। অধিক পরিশ্রমের কার্যা করিবে না। সর্বাদা লইবে।

- ২। অলশ্রমদাধা ব্যারাম করিবে। ব্যারামে শ্রাস্ত্রিবাধ করিলে উচা তংক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অনেকবার পদত্রজে সামান্ত দ্র গমন করাই প্রশস্ত।
- ৩। অত্যন্ত শীতল জলে মানু নিষিদ্ধ। গ্রীম্মকালে জল উত্তপ্ত না করিয়া স্নানার্থে বাবহার করিবে কিন্তু শীতকালে স্বয়ক্ত জলে স্নান প্রশস্ত। স্নানের পর শুক্ষ বস্তু দারা ভাল করিয়া গা ঘযিবে।
- ৪। খার্ছ দ্রবা আন্তে আন্তে চর্ব্বণ করিয়া খাইবে। দাঁত পড়িয়া
   েগলে ভাল লোকের নিকট দাঁত বাঁধাইয়া লইবে। তাহাতে চর্ব্বণ করিবার স্থবিধা হইবে,।
- ৫। খাত অল্পান্থার অনেকবারে থাইবে। এই রোগে সমস্ত পরিপাক-যন্ত্র ক্র্বল হয়, এজন্ত, রোগীকে এককালে অধিক পরিমাণ আহার দুওয়া উচিত নহে। প্রত্যুয়ে এক পিরালা গ্রম হ্ থাইলে ভাল হয়। ইচ্ছা হইলে উহার সহিত সামান্ত পরিমাণ চা মিশাইয়া লইলে চলিতে পারে।
- ৬। প্রচুর পরিমাণ জল পান করিবে। একোষ্ঠবদ্ধ হওয়া (Constipation) এই রোগের একটা প্রধান লক্ষণ। বেশী জল বা তরল খাত্ত
  ( ছয় ) পান করিলে দাস্ত পরিষ্কার হয়। যতক্ষণ পর্যান্ত মলক্রচ্ছুতা দ্র
  না হয়, ততক্ষণ ঔষধ প্রয়োগে এই রোগে বিশেষ উপকার দর্শে না।

পথ্য-প্রকরণ 1 – যে সকল খাতের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান (Proteids) বেশী থাকে, সেই সকল খাত অধিক পরিমাণে খাইতে

দিতে হইবে। ছোট মাছ, মুরগী ও অন্ত ছোট জন্তুর মাংস, মাংসের স্থক্ষা, কাঁচা মাংসের কাথ, অর্দ্ধাসিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, ভাত, পাউরুটা বা হাতে-গড়া কটা (বাত-ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয়), ওট্মিল্, বালি, টাট্কা তরকারী, পিয়াজ, ফল, ছয় (বেঞ্জর্স ফুডের সহিত), দাধ, ঘোল, মাথন প্রভৃতি পথা প্রশস্ত। 'অল্ল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো দেওয়া যাইতে পারে।

ভিষের পীতাংশ এই রোগের একটা স্থপথা; ইহার মধ্যে লোহঘটত লবণ থাকে বলিয়া ইহা ঔষধের কার্যাও করে। গরম জলে ছইটা ভিষের পীতাংশ ঢালিয়া উহাতে কিঞ্চিৎ ত্থ ও চিনি এবং এলাইচ ও দারুচিনির ভূঁতা মিশাইয়া থাইতে দিবে।

লবণ যথেষ্ট পরিমাণে খাতের সহিত ব্যবহার করিতে দিবে। রোগী ছর্বল হইলে চিকিৎসকের উপদেশ লইয়া অল্ল পরিমাণ ব্রাণ্ডি বা অপর মন্ত খাতের সহিত ব্যবহার করিতে পারা যায়।

বৈশী মসলা এবং ভাষিক তৈল বা মৃত সংযোগেত্প্রস্ত গান্ত একেবারে খাইতে দিবে না।

আধুনিক মতে যক্ত ("নেটে") কাঁচা অবস্থায় লবণ ও দোবুর রণের সহিত থাইতে দিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যাহাদের কাঁচা খাইতে আপত্তি, তাহারা যক্ত হইতে প্রক্রিয়া-বিশেষ দারা প্রস্তুত ঔষধ (Liver extract) ব্যবহার করিতে পারেন।

# অতিরিক্ত সুলতা (Obesity) L

সাধারণ লোকের বিশ্বাস এই যে, ইহা একটি রোগ নহে কিন্তু এ বিশ্বাস ভ্রমাত্মক। অতিরিক্ত স্থলতা শুদ্ধ যে রোগবিশেষ বলিয়া গণ্য ইইয়া থাকে তাহা নহে, ইহা দারা বাত, বহুমূত্র, হুদ্রোগ প্রভৃতি মানাবিধ উৎকট ব্যাধির স্ক্রপাত হইয়া থাকে। অধিক স্থলকায় ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভ করা এক প্রকার অসম্ভব। কাহারো কাহারো দেহ এত স্থল হইয়া পড়ে যে দেখিলে মনে কন্ত হয় । তাহারা একেবারে কোন কাজকর্ম করিতে সমর্থ হয় না, এমন কি তাহাদের নড়িতে চড়িতে কন্ত হয় ও হাঁপ গরে। এমনও দেখা কিয়াছে যে, সামান্ত জরে বা সামান্ত পরিপ্রমের কার্য্য করিতে পিয়া ভাহাদের হৃৎপিত্তের ক্রিয়া স্থাতিয়াছে।

সাধারণতঃ স্থানিতি ভোজন এবং ব্যায়ামের অভাব এই রোগের প্রধান কারণ। ইছা ছাড়া কোন কোন লোকের "মোটা ধাত" (Constitution) থাকিতে দৈশা যায়। থাইরয়েড্, পিটুটারি বড়ি Pitutary body) প্রভৃতি কভিপয় নালাহান গ্লাণ্ডের (Ductless glands) ক্রিয়াবিকার ঘটলে দেহ অভ্যন্ত স্থুল হইয়া পড়ে।

কোন কোন পরিরারের মধ্যে গুরুষান্তক্রমে ভতিরিক্ত স্থলতা বিভ্যমান আকিতে দেখা যায়। এইরূপ পরিবারস্থ লোকের বালাকাল হইতে থাত সম্বেদ্ধ বিশেষ স্থাবধান হওয়া কর্তব্য়।

সাধ্যরণ বিধি।— >। শরীরের অবস্থার্যায়ী যথাসাধ্য ব্যায়াম
ও পরিশ্রমের কার্য্য করিরে। দৌড়ান, বাইদিকেল চড়া, ঘোড়ায় চড়া,
ফুইবল্ থেলা ইত্যাদি যে কোনরূপ ব্যায়াম কার্য্যে প্রতাহ নিযুক্ত
খারিবে। অবশ্র কভক্ষণ ব্যায়াম করিতে হইনে, তাহা শরীরের দামর্থ্যের
উপর নির্ভর করে। প্রথমে অল ব্যায়ামে ক্লান্তি বোধ হইবে কিন্তু
দিন অভ্যাসের পর উহা ক্লান্তিকর না হইয়া আরামপ্রদ ইইবে।•

২। নিদ্রার ভাগ কমাইয়া দিবে। সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া ঘায় যে, বেশী ঘুমাইলে লোক মোটা হয়। দিবা-নিদ্রা পরিত্যাগ করিষ্টা গাত্রে ৫০৬ ঘণ্টার অধিক কাল নিদ্রা যাওয়া উচিত নতে।

- ৩। স্থলকায় ব্যক্তির সহজেই বেশী ঘান হয়, স্মৃতরাং উপস্কুত ঘর্মা নিঃসরণের জন্ম কোন বিশেষ ব্যবস্থা করিবার আবশুক হয় না। ঘানের সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তাহার জন্ম সাবধান হওয়াণ্ডচিত।
- ৪০ যে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, তাছা অবশ্বন করা উচিত। এ সম্বন্ধে পূর্ব্বে যে সকল কথা বলা গিয়াছে, এস্থলে তাহার পুনকলেথ নিপ্রয়োজন।
- ৫। জল ও তরল খাত অল্পরিমাণে ব্যবহার করিবে। বেশী জল খাইলে শরীর স্থুল হয়, অতএয অধিক জল পান এই রোগে নিষিদ্ধ।

পথ্য-প্রকরন।—মাখন জাতীয় এবং খ্রেত-সার ও শর্করা-ঘটিত থাতের Carbohydrates পরিমাণ কর্মাইয়া দিবে। জনেক বালক লুচি, অত্যধিক পরিমাণ আলু ও মিষ্টায় ভোজন করিয়া স্থল হইয়া পড়ে। ইহাদিগের আহারের প্রতি অভিভাবকদিগের সবিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত। ছণ, ঘি বা মাখন, তৈল বা চর্কির অধিক ব্যবহার এবং খেত সার ও শর্করা-ঘটিত থাতের অতিরিক্ত রাবহারই অতি-স্থলতার প্রধান কারণ। শর্করা ও মাখনজাতীয় খাতের পরিমাণ সবিশেষ ক্মাইয়া চর্কিণ্ত মাংল, ডিম্বের খেতাংশ ও অতৈলাক্ত মাছ, টাট্কা তরিত্রকারী ও ফল বথেই পরিমাণে থাইতে দিবে।

অধিক স্থূল হইয়া পড়িলে ব্যাণ্টিং (Banting, এবাইন্ Ebstein), ওয়ার্টেল্ (Oertel), তন্ কুর্ডেন্ Von Noorden), রোজেন্ ফেল্ড্র্ (Rosenfeld) প্রভৃতি বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিদিগের উদ্ভাবিত প্রণালী মতে খাতের ক্বস্থা করা কর্ত্ব্য। এই সকল ব্যবস্থায়, খাতের মধ্যে খেত-সার বা চিনির ভাগ প্রায়ই থাকে না। চিকিৎসকের মত ভিন্ন এই সকল ক্রাবস্থা অবলম্বন করা উচিত নহে, এজন্ত এই স্থলে ইহাদিগের বিশেষ বিবরণ লিখিত হইল না।

ে যে কোন প্রণালী অবলম্বন করা হউক না, সহসা অত্যধিক পরিমাণে দেহের ওজন কমান একেবারেই উচিত নহে; ইহাতে স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইয়া সমূহ বিপদ ঘটিব র সন্তাবনা। মাসে সংসর হইতে ২২ সেরের অধিক দেহের ওজন কমান কোন মতে বিধের নহে। চিকিৎসক্ষের পরামর্শ ব্যতীত কোনক্রপ ঔমণ ব্যবহার করা উচিত নহে।

্থান্তের ব্যবস্থাক সহিত যথোচিত বানামের ব্যবস্থার একাপ্ত আবৈশ্রক, নতুবা শুদ্ধ থাতের ব্যবহার দারা আশাক্রপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

## অতিরিক্ত রুশভা ( "রোগা" )

্ষতিরিক্ত কুশ্তা, অভিরিক্ত সুল্তার গুয়ে তত দোষের না হইলেও উহা স্বাস্থ্যের লক্ষণ নহে। যাহাকে আমরা "হাড়ে মাসে" জড়িত দেহ বলি, ভাহাই সর্বভোভাবে বাঞ্নীয়। যাহার বুকের ছাতি চওড়া, পেশী দৃঢ়, গুতি ক্ষিপ্র এবং যে ব্যক্তি পরিশ্রমদাধ্য কার্য্য করিতে সহজে ক্লান্তিঃবাধ করে না এবং সহজে খাছা পরিপাক করে. ত হার দেহ কুশ হইলেও দে ব্যক্তি সম্পূর্ণ স্কৃত। আর ্যাহার হান্ত পা সরু, পেট বড়, "ছিনে গল্প", "রগ বসা" কণ্ঠার হাড প্রকট, পাঁজরা এক একথানি গোপা যায়, পিঠের শিরদাঁড়া বাহির ২ইয় পড়িয়াছে, এরপ দেহধারী ব্যক্তি কথনই স্থত্পদ্বাচ্য -নতে। অজীৰ্ণ অথবা অন্ত কোন বোগ নিশ্চয় ক্ৰাহার দেহ আশ্ৰয় ক্ৰিয়া আছে বুঝিতে হইবে। ছেলে "নাত্ম-মূত্দ্" নথে বলিগা অনেকানেক নাতাকেই যে আক্ষেপু করিতে গুনা যায়, সে সম্বন্ধে ইহা মনে ব্রাখা উচিত থে "নাতৃদ্-ছুতৃদ্" গঠন দকল দদরে পূর্ণধাস্থ্যের লক্ষণ নহে। এরপ দেহ-! ধারী অনেক বালকই পরিশ্রম-ঘটিত কার্যো<sup>-</sup>বিমুখ হয় এবং অল্প পরিশ্রমের কার্ষেই আন্তিবোধ করে, স্তর্গ এরপ দেহ বাজনীয় নহে। তবে

নিতান্ত "রোগা" ছেলেকে স্কৃত্বলিতে পারা যায় না; তাহার দেহ রুগ্ন এবং ভাহার চিকিংসার আবশুক। বাহাতে নিতান্ত রোগা দেহ একটু গায়ে সারিয়া হাড়ে-মাগে জড়িত হয়, তাহার চেষ্টা করা উচিত এবং সেই উদেশু, সাধনের জন্ত কয়েকটী উপদেশ নিমে প্রদত্ত হইল।

উপযুক্ত পুষ্টিকর গাতের অভাবে দেহের অতি-ক্রশতা উপস্থিত হয়।
উপবাসে এই ক্রশতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। থাতা ভক্ষণ করিয়া হজম করিতে
না পারিলে উহা দেহের পৃষ্টিদাধন করে না এবং উহা হইতে মেদ
(Pat) দেহমধ্যে সঞ্চিত হইবার অবসর পায় না। এইরপে দেহের
ক্ষমপূরণ এবং সঞ্চিত চর্বির অভাবে রোগী ক্রমশঃ রোগা হইয়া
পড়ে এবং তাহার অস্থি প্রকৃট হয়। সহজে হজম করিতে পারে না
বলিয়া সে বেশী গাতা ভক্ষণ করিতে ভয় পায়-এবং খণোচিত পরিমাণ
খাতের অভাবে দিন দিন তুর্বল হইতে আরো ত্র্বলতর হইয়া পড়ে।

পুরাতন ম্যালেরিয়া জ্বর, কালাজ্বর, কল্লা, উদ্রাময় প্রভৃতি কতিপয় জ্বাধ্য রোগের জাত-ক্রশতা একটা প্রধান লক্ষণ, রোগের উপশন না হইলে এরূপ স্থলে ভাতি-ক্রশতা দূর্হর না।

সাধারণ বিধি।—(১) শগীরে কোন রূপ রোগ থাকিলে স্থাকিকের কারা ভাগার ব্যবস্থা করিবে।

(২) অনেক স্থলে রোগীর অস্ত্রথ দেহের মহে; তাহার মান্দিক বিকারই তাহার রোপ্লের মূল কারণ। সে মনে করে যে, তাহার হজন-শক্তি একেবারে গিয়াছে, থাইবার নামে সে ভর পায় এবং মান্দিক বিকার কেতু সে যাহা কিছু থায়, তাহাই তাহার যন্ত্রণার কারণ হইয়া উঠে। এরপ স্থলে সত্পদেশ দ্বারা রোগীর কাল্লনিক ভর দূর করিতে হইবে এবং বিশ্বাস উৎপাদন করাইলা তাহার জন্ম যথেষ্ট পরিমাণ পৃষ্টিকর থাত্যের ব্যবুত্বা করিতে হইবে। চলাকেরা প্রভৃতি সামান্ত ব্যায়াম, মুক্তভানে বিভদ্ধ বায়ু সেবন, সর্কদা নিজের রোগের চিন্তার পরিহার এবং কোন না কোনরূপ নির্দোষ আমোদের ব্যবস্থা করিয়া তাহার চিত্তের প্রাকুলতা সম্পাদন করিলে রোগী শীঘ নিজ হইতে অধিক পরিমাণ খাত গ্রহণ করিতে এবং তাহা হজম করেতে সমর্থ চইয়া আঁশ্চর্যান্তিত হইবে। এইরণে ভাহার দেহের ওজন ক্রমশঃ বাভিয়া ঘাঁইবে এবং প্রকট অন্থিপ্তলি চর্ম্মের নিম্ন-ভাগে সঞ্চিত চর্বির কোমল আছোদন দারা ক্রমশঃ ঢাকিয়া যাইবে। রোগীর কণা শুনিলে চলিবে না : চিকিৎসক বা যিনি রোগীর সেবা করিবেন, তাঁহাকে রোগার ছাব্দার উপেক্ষা করিয়া তাঁহার কর্ত্তব্য সাধন করিয়া যাইতে হুটবে 🕴 অনেক স্থলৈ রোগীর সনিচ্ছা ও আপত্তি সত্তেও তাহাকে যথোচিত পুষ্টিকর থাগুগ্রহণ করাইতে হইবে।

পথ্য প্রকরেল ৷—(১) রোগী কোনু খাত অপেক্ষাকৃত সহজে হজম করিতে পারে, ভাহার উপর লক্ষা রাখিতে হটবে। প্রথমতঃ অর পরিমাণ সহজ পরিপাচা পৃষ্টিকর খাতের ব্যবস্থা করিয়া প্রতিদিন উহা অল অল করিয়া বাড়াইয়া দিলে, রোগী জ্নশঃ অধিক পরিমাণ খান্ত গ্রহণ ও পরিপাক করিতে অভ্যন্ত হইবে। দেখিতে হইবে যে, ছানা, যাখন ও শর্করা প্রভৃতি বিভিন্নজাতীয় পুটিকর উপাদান যথোচিত পরিমাণে দৈনিক খাতের মধ্যে থাকে এবং ভাইটামিনের অভাব না হয়। সাধারণতঃ ভাত, কটা, আলু, ফল ও মিষ্টান্ন দৈনিক খাছের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে থাকা উচিত এবং তৎসঙ্গে মাথন ও ঘৃত যথা পরিষাণে থাকিবে। চর্বিসংযুক্ত যে, কোন খাছ থাইলে কিয়দংশ চর্কি দেহমধ্যে সঞ্চিত হইয়া কুশতার পূরণ করে।

(২) অতিরুশ্তা দূর করিজে হুধ প্রকৃষ্ট খাগু। আনেকে বলে ষে ছুধ তাহাদের সহু হয় না। অধিকাংশ স্থলে ইহা মানসিক বিকার মাত্র। জোর করিয়া কিছুদিন ছই চারি বার ছ্ধ খাওয়াইলেই তাহাদের দেহের অতিক্রশতা শীদ্র দূর হয়। অতিক্রশতা দূর করিতে হইলে ছ্যু-পথ্যের উপর বিশেষভাবে নির্ভির করিতে হইবে।

- (৩) কাঁচা কিথা অন্ধৃসিদ্ধ ডিখের বাবহারে দেহ পুষ্ট হইয়া অতি-কুশতা দূর হয়:
- ৪) অতিরূপতা যাহাতে ক্রমশঃ দুর হয়, তাহার প্রতি লক্ষা রাথা
   উচিত। অতি শীঘ্র দেহ পুরিয়া উঠিলে উহা সকল সময়ে মঙ্গলপ্রদ নহে।
- (৫) ক্লশদেহে অতি-ব্যায়াম অনিষ্টকর।, এই রোগে পদব্রজে অল্প দুর ভ্রমণ অত্যাৎকৃষ্ট ব্যায়াম।

## যক্ষা (Phthisis) ।

ইহা একটা সংক্রামক ব্যাধি। এক প্রকার অতি ক্ষুদ্র উদ্ভিদাণু (Bacteria) এই রোগের উৎপত্তির কারণ।

- সাধারণ বিধি ।— ১। বে গৃচে রোজী বাস করিবে, ভাহার মধ্যে উন্তমরূপে বায়ুস্ঞালন ও রৌদের প্রেনশ একাস্ত আবশুক; এরপ হইলে গৃহ সর্বাল শুদ্ধ থাকিবে। স্যাৎসেঁতে ঘরে বাস এই রো,গের পক্ষে নিভাস্ত অনিষ্ঠকর।
- ২। মুক্ত বিশুদ্ধ বাষ্ এই রোগের মহৌষধ, স্তরাং দিবা রাজির মধ্যে কোন সময়েই রোগীর গৃহ বদ্ধ করিয়া রাথিবে না। কি শীত, কি গ্রীষ্ক, কি বর্ষা, নকল ঋতুতেই গৃহের সমস্ত দরজা জানালাগুলি উন্মৃত্যু পাকিবে। ুরোগী সর্বাদা গরম কাপড় দিয়া দেহ আনুত করিয়া রাখিলে ঠাগু! লাগিবার কোন সন্তাবনা ধাকিবে না। হাল্কা পশমি কাপড়ের ঢিলা পোবাক ব্যবহার করিবে এবং পায়ে গরম মোজা দিরা রাথিবে। কখন ভিজা ভূতা ব্যবহার করিবে না।

০। রোগীর গৃহে একজনের অধিক লোক থাকিবে না এবং এক
শ্যায় ক্রিইজনে শ্যন করিবে না। প্রশ্বানত্ত বার্দেশন এই রোগের
পক্ষে ভয়ানক অনিপ্রকর। ঘরের ভিতর না থাকিরা বতক্ষণ সন্তব, রোগী
বাহিরের মৃক্ত বার্তে অবস্থান করিবে। রাত্রে নিদ্রার সময় ব্যতীত অপর
সকল সময়েই ছাদে, বারাপ্তায়, প্রাঙ্গণে বা মাঠের ছায়াযুক্ত ধ্লিশ্র্য
স্থানে থাকিলে ভাল হয়। পরিষ্কৃত মৃক্ত-বায়ু সেবন এই রোগে কিরপ
হিতকর, তাহা অস্লারের চিকিৎসা-বিজ্ঞান হইতে উদ্ধৃত নিম্নলিখিত
কয়েক পংক্তি পাঠ করিলেই সমাক্ ছদরক্ষম হইবে:—

"The value of fresh air and out-door life is well illustrated by an experiment of Trudeau. Inoculated (with tubercle bacilli) rabbits confined in a dark damp place rapidly succumbed, while others, allowed to run wild, either recovered, or showed slight lesions. It is the same in human tuberculosis. A patient confined to the house—particularly in the cluse, over-heated stuffy dwellings of the poor, or treated in a hospital-ward, is in a position ana logous to that of the rabbit confined to a hutch in the cellar, whereas a patient living in fresh air and sunshine for the greater part of the day, has chances comparable to those of the rabbit running wild.

The open-air treatment of tuberculosis may be carried out at home, by change of residence to a suitable climate, or in a sanatorium."

"Even in cities, the patients may be trained to sleep out of doors. While there is fiver, the patient should be at rest in bed, and night and day, the windows should be open so that he may be exposed freely to the fresh air. The important thing is for the physician to emphasize the fact that netither the cough, fever, nightsweats, and not even hæmopt; sis, contraindicates a full exposure to the fresh air. In summer, the patient should be out of doors at least eleven or twelve hours, and in winter, six or eight hours"

- ৪। ঘর বদ্ধ করিয়া প্রতাহ ঈবল্প জলে গা মৃছিবে। যদি রোগী

  ত্বলৈ না হয়. তাহা হইলৈ শাত্ল জল বাবহার করিবে। গা মৃছিবার
  পর শুদ্ধ বস্ত্র ঘ্রা সমৃত অঙ্গ রাতিয়ত ঘর্ষণ করিবে।
- ৫। যেখানে গেখানে থুথু গয়ের (Sputum) ফেলিবে না।
  একটা নির্দিষ্ট পাত্রে ফেনাইল্ বা জনামিলিত কার্কালিক এমিড রাখিরা
  তন্মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং দিবদে ৫,৬ কার ঐ পাত্র উত্তমরূপে পরিষ্কার
  করিবে। ফলা-রোগার গয়েরের মধ্যে উক্ত রোগের বীজ বিজ্ঞমান থাকে
  এবং উহা শুকাইয়া গেলে ধুলিকণার সহিত মিল্রিত হইয়া নিশ্বাসের
  সহিত হত্ত ব্যক্তির দেহ্মধ্যে প্রবেশ করিলে রোগ উৎপন্ন হইবার
  সন্তাবনা। ছোট কাগজ বা কাপড়ের টুকরার মধ্যে গয়ের ফেলিবে
  এবং কেরোসন্ সংযোগে উহা পুড়াইয়া ফেলিলে এই রোগের পরিব্যাপ্তির
  আশকা অনেক পরিমাণে কমিয়া যায়।
  - ৬। রোগীর উচ্ছিই থাত বা উহার বাবজত পান বা ভোজন পাত্র

অথবা উহার বাবহৃত শ্যা, বন্ধ, তোরালে, গাম্ছা প্রভৃতি অপর কেহ

৭। প্রতাহ যপা নিয়মে চিকিংসকের ব্যবস্থার্যায়ী এবং সামর্থ্য জন্তুসারে কোন না কোনরূপ জন্তুশ্যায়া ব্যায়াম চর্চা করিবে। ধে স্থানের বায়তে ধূলি বাধুয়ানাই, 'তথায় পদব্রজে ভ্রমণ, করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্লান্তি বোধ হইলেই ভ্রমণে ক্লান্ত হইবে এবং বিশ্রাম করিবে। রোগী নিভান্ত হর্পল হইলে তাহাকে হাত-সাড়ীর সাহায্যে এইরূপ মৃক্ত স্থানে লইয়া 'যাইয়া দিরসের অধিকাংশ সময় যাহাতে তথায় অভিবাহিত হয়, তাহার বৃদ্দোবস্ত করা উচিত। জর থাকিলে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য বা ন্যায়াম করা নিষিদ্ধ। '

৮। বৎপরের অধিকাংশ সময় কোন স্বাস্থাবাসে যাইয়া থাকিলে ভাল হয়। পর্কতোপরি অবাস্থিত স্বাস্থাবাসই এই রোগের পক্ষে সমধিক হিতজনক। যে হানে বায়ু বিশুদ্ধ, বৈখানে যথেষ্ট পরিমাণ রৌদ্র পাওয়া যায় এবং যে হানে দিবা রাজির মধ্যে তাপ-মাত্রার (Temperature) অধিক প্রভেদ হয় না, এইরূপ স্থানটু ম্ম্মারোগীর পক্ষে হিতপ্রদ হইয়া থাকে। দার্জিলিং, সিমলা পাহাড়, নৈনিচাল, মস্থরি, আলমোড়া প্রভৃতি স্থানে গমন করিয়া জনেক রোগী বিশেষ উপকার প্রাপ্ত ইয়াছে, এমন কি কৈহ কেহ একেবারে রোগমুক্ত হইয়া গিয়াছে। অবশ্র সকল রোগীর পক্ষে পার্কতা স্বাস্থাবাস স্থবিধাজনক নহে। য়োগের প্রথমাবস্থায় এই সকল স্থানে গমন করিলে উপকার লাভ করিতে দেখা, যায়, কিন্তু রোগ অধিক দিনের হইলে এবং রোগী তুর্মল হইয়া পড়িলে সমুদ্ভারবর্ত্তী কোন স্বাস্থ্যপ্রদ স্থানে বাস করিলে রোগের উপশ্য হইবার সম্ভাবনা। স্বাস্থাবাদে ঘাইয়া যদি সর্কাণ গৃহাভ্যন্তরে থাকা যায় অথবা গৃহ বদ্ধ করিয়া রাখা

হয়, তাহা হইলে কোন উপকার দর্শে না; ভূথায় যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত বায়ুমধো অবস্থান করা উচিত। সাধারণ লোকের বিশ্বাস বে এই রোগ একবার হইলে খারে,গ্য-লাভ সম্ভব নহে; ইহা নিতান্ত ভ্রমাত্মক বিশ্বাস'। বৃঁহোরা এই রোগে ভাক্রান্ত হইয়াছেন, আরোগ্য বিষয়ে তাঁহাদের নিরাশ হইবার কোন কারণ নাই। দিবা রাত্রি মৃক্ত স্থানে বিশুদ্ধ বায়ু সেবন ও অস্তান্ত সাস্থ্যানুকূল নিয়ম পালন করিলে অনেকেই সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে সক্ষম হইবেন। ইউরোপের হানে স্থানে মুক্তবারুদেবন-চিকিৎদার (Opon-air treatment) নিমিত স্কর স্কর স্বাস্থাবাদ স্থাপিত হইয়াছে। এই দকল স্বাস্থাবাদে পাকিলা অনেক রোগী এককালে বোগমূক্ত তইরাছে 🗠 সিমলার সন্নিকটে ধরমপুর নামক স্থানে এই রোগের চিকিৎসার জন্ম একটা স্বাস্থ্যাবাস স্থাপিত হইরাছে এবং তথার অনেক রোগী চিকিংসার দারা উপক্রত হইতেছে। উত্তরপশ্চিম প্রদেশে আলমোড়া, দক্ষিণভারতে মদনপল্লী, রাচির নিকট ইট্কি এবং কলিকাতার পরিহিত যাদবপুর নামক স্থানে এইরপ স্বাস্থাবাস সংস্থাপিত ইইয়াছে। এই রোগের চিকিৎসার জন্ত কলিকাত য় ও হাবডায় বেক্স টিউবাকু লোসিদ এসোসিয়েসনের উছোগে এক একটা ডিস্পেন্সারি গোলা হইয়াছে।

<sup>&</sup>quot;Much discussion has taken place as to the result of Sanatorium treatment. Personally, I am strongly convinced of its extraordinary benefits in suitable cases. To pay a visit with Dr. Bardwell to the King Edward Sanatorium at Midhurst and see nearly every one of 100 early cases looking in good condition with fresh ir, judicious rest, proper exercise and diet, without drugs and without tuberculin, impresses one immensely with the value of the method," Osler's Principles and Practice of Medicine.

পথ্য-প্রকরণ।—ছোট মাছ, মুরগী বা ছাগ প্রভৃতি ছোট জন্তর মাংস, পূরাতণ চট্টেলের ভাত, বাসি পাঁউরুটা, রুটা, লুচি, মাংসের স্কর্মা, কাঁচা মাংসের কার্ণ (Raw meat juice), কাঁচা ভিম, যথেষ্ট পরিমাণ ছগ্ন, মাখন ও হুত, অল পরিমাণ তরকারী, সকল প্রকার পাকা ফল, অল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো রোগীকে দেওয়াঁ ষাইতে পারে। আয়ুর্কেদমতে ঢাগ-ছগ্ন এই রোগে, বিশেষ উপকারী।

রোপার পরিপ।ক যন্তের অবস্থা ব্যেয়া পথ্যের ব্যবস্থা করিতে ইইবে।

সমস্ত থাত যাহাতে মুধ্রোচক হগ্ন ভাহার ব্যবস্থা করিবে। রোগীর যত অধিক ক্ষ্মা হইবে এবং, থাত পরিশাক করিবার ক্ষমতা জনিবে, ততই তাহার রোগের উপশম হইবে, শরীরের ভার রুদ্ধি প্রাপ্ত হইবে এবং ত্র্রলতা কমিলা যাইবে। থাহাতে রোগা মাথনজাতীয় খাত টিবেরে) অধিক পরিমাণে থাইতে ও পরিপাক করিতে সমর্থ হয়, তবিষরে সনিশেষ লক্ষা রাখা উচিত। হগ্ধ ঘি, মাথন প্রভৃতি পদার্থ এই রোগের উৎকৃষ্ট পথা। এই রোগে কড্লিভার অয়েল্ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়; ইহা মাথনজাতীয় পদার্থ, স্লতরাং ইহা ঔষধ ও পথ্য উভয়েরই কার্যা করিয়া থাকে। প্রয়োজন মত চিকিৎসকের উপদেশান্মনারে ত্রের সহিত প্লাস্মন্, সানাটোজেন্, সোমাটেজ প্রভৃতি বোতলের খাত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। রোগী হ্র্লল হইয়া পড়িলে মাংসের স্ক্রয়র ব্যবস্থা করিবে।

## অৰ্ণ (Piles)।

এই রোগে মল্বারের বহির্ভাগে বা অভান্তরে শুটিকার ন্থায় "বলি" হয়। কাহারো দান্তের সময় অতিশার রক্তপ্রাব হইয়া থাকে, কাহারো বা রক্তপ্রাব হয় না কিন্তু "বলি" স্ফীত হইয়া বিষম যন্ত্রণাদায়ক হয়। আনেক সময়ে মল্বারের পার্যদেশ চিরিয়া যাইয়াঁ "ফাটা" (Fissure)

উৎপন্ন হয় এবং দান্তের পরে অসহ্ন যাতনা উৎপাদন করে; কখন কথন শোষ জন্মিয়া ভগন্দর রোগ (Fistula) উৎপন্ন হয়।

পথ্য-প্রকরন — শহাতে দান্ত নরম ও থোলসা হয়, ভাহার উপযুক্ত ব্যবহা করা উচিত। অর্শরোগে ডিম্ব বা মাংস ভক্ষণ সম্পত্ত নহে, ইহাতে ক্রেষ্ঠি বন্ধ হইরা রোগের গন্ধণার বৃদ্ধি হয়। মাখন, ম্বত, ছয়, ঘোল প্রভৃতি মেহজাতীর পদার্থ এই রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকারী। পাকা বেল, পাকা পেঁপে, কিস্মিস্, মনাকা, পেন্তা, বাদাম, আপেঁল প্রভৃতি ফল উপযুক্ত পরিমাণে ভক্ষণ করিলে দান্ত মরম ও থোলসা হয়। প্রাতন চাউলের নরম ভাতে ছোট মাছ, মুগ বা কলায়ের দালের য়য়; টাট্কা শাকশবর্জা ও তরকারী (বিশেষতঃ কাচা পেঁপে, ভাল ওদ ও মানক্ছ) এই রোগে হপথ্য। চিনি অপেক্ষা গুড় ও মধু এই রোগে উপকারী। তিল ভিজাইরা মিছরী ও মাণনের সহিত ছই বেলা ভক্ষণ করিলে দান্তের পক্ষে স্থাবিধা হয়। প্রাতে ও শামনের পূর্বেণ অত্যুক্ষ জল চামচ দিরা অল্লে অলে পান করিলে উপকারের সন্থাবনা। মোচা, কাচাকলা, নুতন আলু প্রভৃতি তনকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, কফি প্রভৃতি পানীর পরিত্যাল্য।

# কতিপয় পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ।

রোগীর পণ্য প্রস্তুতকরণ সম্বুদ্ধে যেরপে সাবধানতা সেইরূপ অভিজ্ঞতার প্রয়োজন। অধিকাংশ রোগে পরিপাকশক্তি অতিশার তুর্বল হয়,
স্কৃতরাং পণ্য ঘাহাতে লঘু ও সহজপরিপাচ্য হয়. তদ্বিষয়ে সবিশেষ
লক্ষ্য রাখা উচিত। একই পদার্থ প্রস্তুত-করণ-প্রণালীভেদে স্থপাচ্য
ও ছঙ্গাচ্য হইরা থাকে। হয়, ডিয়. মংস্কু, মাংস, চাউল, দাল, য়য়দা,
স্কৃত্তি আহার্যা ঝদার্থনমূহ আমাদিগের স্কৃত্ব অবস্থার খাছ কিন্তু
প্রস্তুতকরণ-প্রণালীভেদে ইহারাই পুনুষ্চ বিবিদ্ রোগে উৎকৃত্ব পথ্যরূপে
ব্যবহৃত্ত হয়া থাকে।

মনেক স্থলে এই মুকল পথ্য সামাদিগের গৃহে যে প্রণালীতে সচরাচর প্রস্তুত্ব হইরা থাকে, তাহা বিজ্ঞানসম্মত নহে। স্কুতরাং এরপ পথ্যের ব্যবহারে উপকার না হইরা প্রায়ই অপকার সংসাধিত হয়। স্তন্ধ্রের অভাবে শিশুসন্থানকে যে সকল বোতল বা টিনেরক্ষিত থাতা প্রদত্ত হইরা থাকে, তাহারা স্থনহু যে প্রায় স্থপাচা অথবা যথোচিত পুষ্টিকর নহে। সাধারণতঃ তাহাদিগের মধ্যে ভাইটামিনের অভাব লক্ষিত হয়। অনেক স্থলে প্রস্তুত্ব করণ-দোষে পথ্য রোগীর মুখরোচক না হইরা অকচির কারণ হইরা উঠে। অনেক সম্যে পথ্য "এক ঘেরে" রক্ষের হয় বলিয়া পথ্যের নাম শুনিলে রোগী বিরক্ত ও ভীত হয় এবং সাধ্যমত আহার-গ্রহণ বিরত থাকে। থাতে অক্টি জ্মিলে শীঘ্র আরোগালাভ করা দূরে থাকুক, অনেকস্থলে রোগীর জীবন সঙ্কটাপন্ন হইরা পড়ে। স্কুতরাং

রোগশান্তির জন্ম ঔষধ এবং শুশ্রষা যেরূপ প্রয়োজনীয়, স্থপথোর বাবস্থাও সেইরূপ আবশুক। যে সকল পদার্থ সচরাচর রোগীর পথ্যরূপে বাবহৃত হয়, প্রণালীভেদে তাহাদিগকে এরূপ ভাবে প্রস্তুত করা যাইতে পারে যে স্পুলি যে শুদ্ধ মুখবোচক হয় তাহা নহে, রোগী সেগুলিকে ন্তন রকমের খান্ত মনে করিয়া ইচ্ছাপূর্বাক গ্রহণ করিয়া থাকে। আমাদের গৃহে রমণীদিগের দ্বারা স্থবা তিহিদের আদিশে পাচকপাচিকাকর্তৃক রোগীর পথ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। তাহাদিগের অবগতির জন্ম শিশু-খান্ত এবং নিত্য-ব্যহার্য্য কতক্ত্রলি রোগীর পথ্য যাহাতে ব্যানিয়নে প্রস্তুত হয়, তদ্বিষ্যে করেকটা উদ্দেশ, এতলে সংক্ষেপে ব্রিত্ত হয়।

#### • ক্লবিম স্তন্ত্র।

জন্মিবার পর ৭,৮ মাস পর্যান্ত নাতৃ-ন্তন্ত্রই দিগুর পক্ষে প্রশাস্ত খাত।
১০ই মাসের শিশুকে ২ ঘন্টা এবং তদ্ধিক ব্রম্প শেশুকে ০ ঘন্টা অন্তর্ ন্তন পান করিতে দেওরা উচিত। 'মাতৃবিয়োগ অগবা জননীর রোগ বা শারীরিক চর্কলতা নিবন্ধন স্তন্ত্রের মজাব বা স্বল্লতা ঘটিলে গো-ত্র্র জথবা ক্রিম উপায়ে প্রস্তুত এলেন্বেরি ফুদ্ প্রভৃতি বিলাতী খাত্র শিশুর জন্ম থাতরপে ব্যবস্ত হইয়া থাকে। বলা বাতলা যে কোন প্রকার ক্রিম শিশু-থাট্ট স্থনত্রের ন্তার পৃষ্টিকর নহে এবং খাটি গো-ত্র্য শিশুর আমাশরে সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। তবে গো-ত্র্য ইইতে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া সন্ত্র্যান্তর স্তন্ত্রের ন্তার্যান্তর-পরিপাচ্য শিশু-থাত্র প্রক্রিয়া সন্ত্র্যান্তর প্রত্রিম ত্রান্ত্র প্রক্রিয়া সন্ত্র্যান্ত্র প্রক্রিয়া সন্ত্রান্তর প্রক্রিয়া ত্রের লাল্ডান্তর প্রক্রিয়া সন্ত্রান্ত প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রেয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ক্রিয়া ক্রিয়া ত্রিক প্রক্রেয়া ত্রিক প্রক্রিয়া স্বান্তর প্রক্রিয়া ক্রিয়া প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া স্বান্তর প্রক্রিয়া ক্রিয়া প্রক্রিয়া ত্রিক প্রক্রিয়া স্বান্ত্রিয়া ক্রিয়া প্রক্রিয়া ক্রিয়া ক্রিয়

স্তনে তৃথ্যের স্বল্পতা হ্টলে, শিশুকে স্তন পান করাইবার আধ

ঘণ্টাপূর্বের ১ পোলাউফ গো-হৃশ্ব জননা স্বলং পান করিলে স্তনে অধিক ছুগ্ধ সঞ্চারিত হইতে দেখা গুন।

া আধনের কাঁচা গকর তথের মাঁচা Cream) তুলিয়া লইয়া ঐ ত্থকে ত্ই ভাগ করিবে। অর্কেলংশ ঈরক্ষ করিয়া উহাতে অল্ল পরিমাণ রেণেট্ (Rennet) বোগ করিলে উহার ছানা কাটিয়া যাইবে। ডাক্তারখানায় রেণেট্ (Benger'ঙ্গ Essence of Rennet) কিনিতে পাওয়া যায়। রেণেটের অভাবে উষ্ণ ত্রে অল্ল পরিমাণ পাতি বা কাগজি লেব্র রুস যোগ করিয়া, ইাকিয়া, তুই চামচ চূলের জল উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া, ঐ "হানার জল" পৃথক করিয়া রাখিবে। অতঃপর অপরার্কভাগ (মাটাতোলা) তুথের সহিত পূর্বেক্তি সমস্ত ছানার জল মিশাইয়া পূর্বেক্বি যাটা পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছে তাহা এবং ২ চামচ ত্র্ক-শর্করা (তদভাবে মিছরি বা চিনি) উহাতে যোগ করিয়া ফ্টাইয়া হইলেই উহা স্তন্ত্রের অনুরূপ হইবে। ত্র্ক-শর্করার ইংরাজী নাম ল্যাক্টোজ্ (Lactose or Sugar of milk)।

ত্ম হইতে নাটা পৃথক করিবার উপায়।—শাটি কাঁচা গো-তৃত্ধ একটা লম্বনান পাত্রে (সরু লম্বা কাচের গেলাসে) শাতল স্থানে ২।০ ঘণ্টাকাল স্থিরভাবে রাথিয়া দিলে উহার উপরিভাগে যে ঘন ঈষৎ হরিদ্রাবর্ণ পদার্থ ভাগিতে থাকে, তাহাকেই মাটা (Cream কহে। ছোট চামচ দ্বারা সাবধানে নাটা উঠাইয়া পৃথক পাত্রে রাথিতে হইবে।

অন্ত উপায়েও তুধ হইতে মাটা পৃথক্ করা যাইতে পারে। হ্রপ্পকে সামান্ত উত্তাপে ২ ঘণ্টাকাল কোন পাতে বসাইয়া রাখিলে হুজ্পের উপরি-ভাগে মাটা ক্রমশঃ জমিতে থাকিবে,। পরে উহাকে চামচ দ্বারা তুলিয়া পৃথক্ পাত্রে রাখিতে হইবে। মাটা তুলিতে হইলে হুণকে কোন মতে ফুটাইবে না।

সেন্ট্রিফিউগাল্ মেদিন্ (Centrifugal machine) নামক এক প্রকার যন্ত্র কিনিতে পাওয়া বায়। তথ একটা লম্বমান পাত্রে রাখিয়া ঐ পাত্র এই যন্ত্রের মধ্যে বসাইতে ছইবে এবং যন্ত্রটা হাতল দ্বারা বুরাইলে অতি অলকচুলের মধ্যে (১০০৫ মিনিট্) ম.টা পৃণক্ ছইয়া ত্রের উপরে ভাসিয়া উঠিবে। এই যন্ত্র সাহায্যে সহজে ত্বধ হইতে মাটা পৃথক করিতে পারা যায়। ঘোলমউনি অথবা মাটা তুলিবার বোতল (Churning, bottle) দ্বারাও এই কার্যা সহজে সম্পন্ন ছইতে পারে। তুধ বরফে বসাইয়া শীতল করিয়া লইলে মাটা শীত্র পৃথক ছইয়া পড়ে।

২। যদি উপরোক্ত উপারে ক্রতিম অন্ত্র্য প্রস্তুত করিবার অস্থাবিধা হয়, তাহা হইলে গো-ত্র্যের সহিত উপযুক্ত পরিমাণ জল ও চিনি (ত্র্যান্দর্কর) হইলে ভাল হয়, তদভাবে চিনি বা মিছরি) যোগ করিয়া উত্তমান করে ফুটাইয়া লইলে উথা শিশুদিগের জন্ম অন্ত্র্যের পরিবর্তে ব্যবহৃত হুইতে পারে। ১।২ মাসের শিশুর জন্ম ১ ভাগ গুটো গর্মর ত্র্বে ২ ভাগ জল এবং তদপেক্ষা অধিকবয়্য শিশুর পক্ষে ২ ভাগ ত্রের সহিত ১ ভাগ অথবা ত্রের সহিত সমপ্রিমাণে জল মিশ্রিত করা উচিত। শিশুর বয়্য ও মাসের অধিক হইলে ৩ ভাগ ত্রের সহিত ১ ভাগ ফল বিশাইয়া দেওয়া বাইতে পারে। আধুসের জল-মিশ্রিত তুর্যে ২ চামচ চিনি মিশ্রিত ক্রিতে হইবে।

শিশুর দক্ষোদগম হইলে ছধের সহিত বালি, সাগু, এরারট্, পাঁউরুটা বা অ্রের মণ্ড, চিনি বা মিছরির সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া উচিত। দক্ষোদগমের পূর্বে এই সকল খাছ শিশু পরিপাক করিতে পারে না, স্তরাং ৭৮ মাস পর্যাস্ত খেতসারঘটিত পদার্থ শিশুখাছরপে ব্যবহৃত হওয়া উচিত নহে। এরপ খাছের ব্যবহারে শিশু ক্লেপ ও তুর্বল হইয়াপডে। ইতরপ্রাণীর ছ্প্নের মধ্যে গর্দভীর ছ্প্নের সহিত ন্তন্ত্রের উপকরণগত সাদৃশ্য আছে। তবে গর্দভীর ছধে নাখনের পরিমাণ কম থাকে, এই জ্য় ইহা সহজ পরিপাচ্য। গাধার ছ্পের প্রতি ছটাকে সিকি চামচ মাটা মিশাইয়া ফুটাইয়া লইলে উহা স্তন্ত্রের অনুত্রের শ্রাক্র

অনেকানেক্র শিশু -গো-চ্থ অপেক্ষা জল-মিশ্রিত ছাগ-চ্থ সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়।

# • এলেন্বেরির ক্ড (Allenbury's Food) ৷

ইহা একটা বিলাতী শিশু-খান্ত। বে সকল শিশু স্তনত্ম পায় না অথবা গো-ত্য পরিপাক করিতে পারে না, ভাহাদিগের পক্ষে ইহা একটা প্রশস্ত পথ্য। •

শিশুর বয়সভেদে তিন প্রকারের এলেন্বেরির "ফুড্" ব্যবহৃত ইইয়া থাকে। তিন মাদের অন্ধিক ব্য়সের শিশুর জন্ত ১নং "ফুড্", তদপেকা অধিক ব্য়স্ক শিশুর জন্ত ২নং "ফুড্" এবং বালক বা অধিকবয়স্ক তর্বল রোগীর জন্ত ৩নং "ম্লেড্ড্ (Malted) ফুড্", ব্যবহৃত ইইয়া থাকে।

২ চামচ (চায়ের চামচ) ১নং "ফুড্" প্রথমতঃ আব ছটাক শীতল জলের সহিত্ত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ ছটাক উষণজল যোঁগ করিয়া আলোড়ন করিলেই ১নং শিশু-থাত প্রস্তুত হয়।

২নং "ফুড্" পূর্কোক্ত উপায়ে প্রস্তুত হইয়া, থাকে, কৈবল অধিক পরিমাণ "ফুড্" লইবার আবশুক হয়।

তনং "মন্টেড্ ফুড্" প্রস্তুত্ত করিতে হইলে ৪ চাগচ "ফুড্" লইয়া আল পরিমাণ শীতল জল উহার সহিত উত্তমরূপে মিগ্রিত করিতে হইবে। পরে উহাতে ১ পোরা জলমিশ্রিত চুগ্ধ (সমভাগ চুধ ও জল) ফুটাইরা আরো আরে যোগ করিবে এবং ২ চামচ চিনি উহার সহিত মিশ্রিত করিরা উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেই এই "ফুড়" প্রস্তুত হটবে।

হলিরা মন্টেড মিন্ধ Horlick's Malted Milk)।

ইহাও একটা বিলাতী স্থপরিপাচ্য পৃষ্টিকর খাছ। যথন জ্ঞা পরিপাক হয় না অপবা অন্ত কোন কারণে গুয়ের বাবহার নিষিদ্ধ, তথন ইহার দারা জ্ঞা সেবনের উপকার অনেক পরিমাণে লাভ করা যায়। ইহা সহজেই প্রস্তুত করা বায়। "মন্টেড্ মিল্লের" গুঁড়া বথা পরিমাণ কৃটস্ত জলের সহিত উত্তমরূপে নিশ্রিত করিয়া লইলেই এই পাছ প্রস্তুত হয়। রোগীর ব্যুস ও পরিপাকশক্তি সন্মারে "মন্টেড্ মিল্লের" পরিমাণ ক্ম বেশী লওয়া হইয়া থাকে।

## যেলিন্ কুড্ (Mellin's Food) ৷

২ চামচ (চায়ের চামচ) "মেনিজ কুড্" প্রথমতঃ আধ পোয়া শীতন জলের (জল ফুটাইয়া শতিনীকত) সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ পোয়া উষ্ণ ছয় অলে অলে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে। শীতন হইলে শিশুকে খাইতে দিবে।

## বেলন্ কৃড (Benger's Food)।

চিকিৎসকেরা নীনারোগে "বেঞ্জস্ ফুডের" ব্যবস্থা করিরা থাকেন; স্বতরাং ইহা কি প্রকারে প্রস্তুত ক্রিতে হয়, তাহা জানিয়া রাথ। উচিত। ৪ চামচ (চায়ের চামচ) "বেপ্পর্দ্ ফুড্" ২ ছটাক পরিমাণ কাঁচা ছুখের সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া উহাতে আধ্দের ফুটস্ত ছুখ আলে আলে মোগ করিয়া ক্রমাপত নাড়িতে থাকিবে। পরে উহাকে উনানের স্মিকটে ১৫ মিনিট কাল রাখিয়া পরে কড়ায় চড়াইয়া ফুটাইয়া লইবে এবং শীতল হইলে রোগীকে সেবন করিতে দিবৈ।

শিশুদিগের জন্ম নৈঞ্জন্ ফুড্ প্রস্ত করিতে হইলে খাঁটি ছ্বের পরিবর্ত্তে জলমিশ্রিত ছগ্ন (সমপরিমাণ ছগ্ন ও জল অথবা প্রয়োজন হইলে তদপেক্ষ অধিক প্রিমাণ জল) বাবহার করিতে হইবে। ছুপের ব্যবহার নিবিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জলের সহিত উপরোক্ত উপারে এই থান্ত প্রস্তুত করা হয়।

"বেঞ্জদ' কুড্" একবার প্রস্তুত করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে উহা শীঘ বিকৃত হট্যা যায় ন।।

## সানটোজেন (Sanatogen)।

চামের চামচের ২ চামচ স্থানাটোজেন্ একটা পাত্রে রাখিয়া ৮ চামচ শীতল জলের সহিত (উঞ্চ জল বাবহার করিবে না ) উত্তমরূপে এরপভাবে মিশ্রিত কর, যাহাতে উহা একটা ঘন আঠাল পদার্থের মত হয়। পরে উহার সহিত যথা পরিমাণ জল অথবা ঈষত্ঞ তথ্য মিশ্রিত করিয়া রোগীকে থাইতে দিবে। অয়ণটিত কোনও পানীয়ের সহিত ইহার বাবহার নিবিদ্ধ। অল্প চিনি বা মিছরি সুংযোগে ইহা স্বাত্ত করিয়া লওয়া যাইতে পারে।

পেপ্টোনাইজ্ড্ মিক্ (Peptonised Milk)।

হৃত্ব পরিপাক না হইলে উহাকে "পেটোনাইজ্ড্" করিয়া দিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ইহার জন্ত ফেরারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ (Fairchild's Peptonising powder) ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

শিশুর জন্ম এইরূপ তুগ্ধ প্রস্তুত, করিতে ইইলে একটা তিন পোরা বোতলে > পোরা শীতল জল রাখিয়া উহাতে >টা নলের মধ্যে যতথানি ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার থাকে, তাহা ঢালিয়া দিয়া উত্তযরূপে আলোড়ন করিবে। পরে উহাতে > পোরা কাঁচা ছধ য়োগ করিয়া পুনরায় বোতলটা উত্তযরূপে নাড়িতে থাকিবে। তংপরে, হাতে সহ্ব এরূপ গরম 'লল একটা আলতম্থ পার্টে রাখিয়া, ঐ বোতলটা ২০ মিনিট্ উহার মধ্যে ডুবাইয়া রাখিলে এই পথ্য প্রস্তুত হইবে। প্রস্তুত হইবার পর বোতলটা শাতল জগে বেরফের মধ্যে রাখিলে ভাল হয় বমাইয়া রাখিলে উহা অনেকক্ষণ অবিকৃত অবস্থায় থাকিবে। সেবন করিবার সয়য় ইহার সহিত য়থা প্রিমাণ মিছরি বা চিনি মিশ্রিত করিয়া দিবে।

যে সকল রোগী ভূগ্ধ পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদের পক্ষে উপরোক্ত উপারে প্রস্তুত ভূরের ব্যবহার প্রশস্ত। তবে পূর্ণরবয়স্থ ব্যক্তির জন্ম ভূরের সহিত জল মিশাইবার আবশ্রুক করে না। টী নলের মধ্যে ঘতটুকু পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ পাকে, তাহা ১ চামচ শীতল জনে গুলিয়া একটা আয়তমুখ বোতলের মধ্যে আড়াই পোয়া কাঁচা ভূবের সহিত উহা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে এবং বোতগটী ২০ মিনিট্ উষ্ণ জলে ব্যাইয়া মাঝে মাঝে নাড়িয়া দিলেই স্থপরিপাচ্য হথ্য প্রস্তুত ইব্য

## প্লাজ্যন্ এরাকট্ (Plasmon Arrowroot) ৷

ইহা ত্র্লল রোগার প্রেক উৎক্ষ্ট পথ্য। ৪ চামচ (চায়ের চামচ।
প্রাজ্যন্ এরারস্ট্ অল্ল পরিমাণ শাতল জলে গুলিয়া আঠাল হইলে উহার
সহিত ও ছটাক গারম জল যোগ করিয়া পাকপাতে চড়াইয়া জনমাগত
নাড়িতে হটবে (যাহাতে ডেলা না বাধে বা তলা না ধরে)। অল্লকণ
পরে উহাকে নামাইয়া শাতল হইলে যথা পরিমাণ চিনি বা মিছরি যোগ
করিয়া রোগাকে নেবন করিতে দিবে।

যদি রোগীর, তুগ সহু হয়, তাহা হইলে গ্রম জলের পরিবর্ত্তে গ্রম জলমিশ্রিত তুগ্ধ সম্পরিমাণ) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

## সাত ( Sago )। 3

সাগুদানা বলিয়া যে পদার্থ সচর চের রাজারে বিক্রীত হয়, তাহা প্রকৃত সাগুদানা নহে, ক্লোভা নামক অন্ত প্রকার খেতসঃর-জাতীয় পদার্থ। সাগুদানা সাগুণুক্ষের মজা হইতে উৎপন্ন হয়; কালভা এক'জাতায় গুলের শিকড় হইতে প্রন্ত হইয়া থাকে। ইহা সাগুদানার ক্লায় স্থায়া নহে। ক্রদ্রাক্ওয়েলের সাগুদানাই (Pearl Sago) স্ক্রিপেক্ষা উৎক্ট।

সাপ্ত প্রস্তুত করিতে হইলে ২ চামচ (চামের চামচ) সাগুদানা অল্প পরিমাণ শাতল জলে উত্তমরূপে গৌত করিয়া •লইবে। পরে আধদের শীতল জলে উহা ১ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। এক্ষণে উহাকে পাক-পাত্রে চড়াইয়া মৃত্ জাল দিয়া হাতা বা চামচ দ্বারা ক্রমাগত নাড়িতে গাকিবে – যাহাতে তলা না ধরিয়া, যায়। যথন দেখিবে যে দানাগুলি প্রায় অদৃশ্য হইয়া গিয়াছে এবং জল অর্জেক কমিয়া গিয়াছে, তথন উহাতে ২ চামচ চিনি বা মিছরির প্রত্যু উত্তমরূপে মিশাইয়া নামাইবে। জলসাগুর বাবস্থা হইলে উহার সহিত কয়েক ফোঁটা লেবুর রস ও
সামান্ত পরিমাণ লবণ মিশাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। তুধদাগু
দিতে হইলে উহার সহিত লেবুর রস না মিশাইয়া আধপোয়া (চিকিৎসকের 'আদেশ মত ইহা অপেক্ষা অল্ল বা অধিক পরিমাণ) উষ্ণ তুয় বোগ
করিয়া এবং অল্ল পরিমাণে এলাইচের গুঁড়া মিশাইয়া খাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাক কি ছুর্বল বলিয়া সাগুর সিহত ছ্ধ না ফুটানই উচিত, কারণ ছধ ঘন হইয়া গেলে ছ্ধসাগু ছুপাচ্য হইবার সভাবনা। তবে রোগী বখন ক্রমশঃ সবল হইতে থাকিবে, তখন,সাগুর সহিত ছধ ও কিঞ্ছিং কিস্মিদ্ যোগ করিয়া ফুটাইয়া পায়দের ভায় একটু ঘন করিয়া দিলে উহা রোগীর মুখরে।চক ও খলকারক হইয়া থাকে।

নিম্নলিখিত প্রণালীতে জলসাপ্ত প্রস্তুত করিলৈ উহা রোগীর মুখ-রোচক হইয়া থাকে। জলগাপ্ত প্রস্তুত করিবার সময় উহার সহিত চিনি ও অল্প পরিমাণ "চীনা ঘাস" (China gra-৪) শিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া নামাইবার পর উহার সহিত অল্প লেবুর রস ও গোলাপজল যোগ করিয়া চীনামাটি বা এনামেলের রেকাবে ঢালিয়া দিবে; শাতল হইলে উহা বর্ফির ভ্যায জমিয়া ঘাইবে। পরে উহাকে ছুরী দিয়া খেও খও করিয়া কাটিয়া খাইতে দিলে রোগী ইচ্চাপূর্দক উহা গ্রহণ করিয়া থাকে।

জল-বালি ও জল-এরারুট্ ঠিক এই প্রণালীতে বর্ফির ভায় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা কাইতে পারে। হধ-সাগু, হধ-বালি এবং হধ-এরারুট্ "চীনাঘাদের" সহিত ফুটাইয়া লইলে শীতলাবস্থায় বর্ফির মত জমিয়া বায়; ইহা কুচিকর ও স্থারিপাচ্য পথ্য।

চীনাঘাস একটা সমুদ্রজাত উদ্ভিক্ষ পদার্থ; স্থতরাং ইহা ব্যবহার করিতে কাহারও আপতি হইবার সম্ভাবনা নাই।

## বালি (Barley) !

রবিন্সনের বালি সর্কাপেকা উৎকট পদার্থ। আজকাল বাজারে দেশা বালি নিক্রীত হইতেছে; ইহার রং কিঞ্ছিং ময়লা, কিন্তু ইহাতে যদি ভেজাল না পাকে, তাহা হইলে ইহা নিলাতা বালির পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে।

২ চামচ (চামের চামচ) ঝালির গুঁড়া অরপরিমাণ শাতল জলের সহিত উত্তমরূপৈ মিশাইরা পরে উহাতে আধদের উষ্ণ জল অরে অরে যোগ করিরা নাড়িতে থাকিবে—্যেন ডেলা না বাধিরা যার। পরে উলা পাক-পাতে চড়াইরা উহার সহিত ২ চামচ চিনি যোগ করিরা ফুটাইবে এবং কুটিবার সময় ক্রেমাগত মাড়িতে থাকিবে, যাহাতে তলা না ধরিরা যার। জল অর্দ্ধেক কমিরা গেলে উহা নামাইরা লইবে এবং শীতল হইলে লেবুর রস অথবা ত্থা মিশ্রিত ক্রিরা থাইতে দিবে।

## পান্ বালি (Pearl barley)।

শ্বর পরিমাণ ফুটন্ত জলে আধ ছটাক পাল্ বালি পাঁচ মিনিট ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহা ঐ জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া আধ সের শাঁতল জলের সহিত উহাকে পরিষ্কৃত পাক-পাত্রে মৃহ তাপে ফুটাইতে থাকিবে। যান দেখিবে যে জল প্রায় অর্কেক কমিয়া গিয়াছে, তথন উহা নামাইয়া পরিষ্কৃত বস্ত্রখণ্ডে ছাঁকিয়া লইবে। পরে উহার ফুহিত লেবুর রস ও লবণ সংযোগ করিয়া রোগীকে পান করিতে দিবে। রোগীর ইচ্ছামত চৃগ্ধ ও মিছরি যোগ করিয়া ইহা পান করিতে দিতে পারা যায়। পাল্ বালির কাথ পান করিলে প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়, এজ্য চিকিৎসকেরা পাত্রী রোগে ইহার ব্যবহা করিয়া খাকেন। শেবুর রণের সহিত ব্যবহৃত হইলে এই ক্রিয়া ভালরপে

প্রকাশ পায়। জ্বরে তৃষ্ণা নিবারণের জন্ত ইহা পানীয় ও পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে

## এরারুট্ (Arrowroot) |

নানাজতি য় এরারুট্ বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে স্পীডের (Speed) মারাণ্টাজাতীয় এরারুটই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এরারুটের সহিত খেত-সার-জাতীয় অহা পদার্থ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে; এরূপ এরারুট্ শিশু বা রোগীর পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইলে অনিষ্ট উৎপ্র হয়। এদেশে অধুনা উৎকৃষ্ট এরারুট্ প্রস্তুত হইতেছে। বাজারে শঠির পালো সাধারণতঃ এরারুট্ বলিয়া সচরাচর বিক্রীও হইয়া প্লাকে। যদি ইহা ভেজাল না হয়. তাহা হইলে এরারুটের গ্রিবর্তে ইহার ব্যবহারে কোন ক্ষতি হয় না।

৩ চামচ (চায়ের চাম্চ) এরাকট্ অল পরিমাণ শাতল হলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে উহাতে অর্নের ফুটস্ত জল অলে আলে ঢালিয়া চামচ দারা ক্রমাগত নাড়িতে পাকিবে, যাহাতে কোন মতে ডেলা বাঁধিয়া না যায়। যথন দেখিবে যে এরাকটের শোদা রং চলিয়া গিয়াছে এবং একটা অনতিষ্কু ঈষং নালাভ তরল দাবে প্রস্তুত হইয়াছে, তথন উহাতে আধ ছটাক চিনি বা মিছরি যোগ ক্রিয়া ২০ মিনিট্ কাল মৃত্ তাপে ফুটাইয়া লইবে। পরে উহার সহিত লেবুর রস বা উষ্ণ ক্রম মিশ্রত করিয়া শাতল হইলে রোগীকে পান করিতে দিবে।

## , এরারট পুডিং (Arrowroot Pudding)।

আধ ছটাক কাঁচা হুণের সহিতৃ ২ চামচ এরাকট্ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে ১ পোয়া কুটস্ত হুগ্ধ উহার সহিত অল্লে অল্লে মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত পাকপাুতে চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা জ্বাটিতে থাকিলে উহার সহিত বড় চামচের এক চামচ চিনি মিশাইয়া আরক্ষণ কূটাইয়া উনান ইইতে নামাইয়া রাখিবে। ইতিমধ্যে একটা ডিম ভাঙ্গিয়া. উহার পীতাংশ ও খেতাংশ পৃথক্ পাত্রে রাখিয়া উত্তমরূপে ফেটাইয়া লাইবে। ত্থ-এরারুট্ শীতল হইলে উহার সহিত প্রথমতঃ ডিম্বের পীতাংশ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে; পরে খেতাংশ উহাতে যোগ করিয়া এবং কিঞ্চিং কিন্মিন্ উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া এবং কিঞ্চিং কিন্মিন্ উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া এল্মিনিয়ম্ বা এলামেলের মুখচাকা ডিলে রাখিয়া (অথবা একখানিখাল ডিসের মুখ্যে চাপা দিয়া) উহাকে কাঠের কয়লার আগুনের উপর বসাইয়া দিবে এবং ডিসের ঢাকনার উপর গন্গনে কাঠের কয়লা চাপাইয়া দিয়া ১০ মিনিট্ কাল ঐ ভাবে রাগিয়া দিবে। পরে আগুন হইতে নামাইয়া শীতল হইলে উহা বর্ফির আকারে কাটিয়া রোগীকে গাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পাইলে এরারুটের পরিবর্ত্তে পাঁউরুটির শাঁস পুডিং প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করা যাইতে পারে।

## খই-মণ্ড।

তই মুঠা দত্ত ভাজা খই ১ পোয়া পরম জলে এ মিনিট কাল ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহাকে আগতনে চড়াইয়া উত্তমরূপে ফুটাইয়া লইবে; ফুটিবার দম্ম চামচ দিয়া জ্বমাগত নাড়িতে থাকিবে। উনান হইতে নামাইবার পূর্বে ২ চামচ চিনি উহাতে য়োগ করিবে। ঈষৎ শীতল হরুলে পরিষ্কৃত মোটা কাপড় দারা উত্তমরূপে ছাকিয়া লইলেই থই-মণ্ড প্রস্তুত হইবে। ইহার সহিত লেব্র রস ও কিঞ্চিৎ লবণ অথবা চিকিৎসকের আলেশ মত উপযুক্ত পরিমাণ উষ্ণ ত্র মিপ্রিত করিয়া রোগীকে খাইতে দিবে!

#### চিড়ার মণ্ড।

বড় চামচের ২ চামচ চিড়া শীতল জলৈ উত্তমরূপে ধৌত করিয়া
১ পোয়া উষ্ণ জলে ১ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। উচা সম্পূর্ণ নরম
হইলে উহার সহিত আধ পোয়া গরম জল মিশাইয়া ৫ মিনিট্ পাকপাত্রে ফুটাইয়া, লইবে। পরে ঈয়য়ৢয় ধাকিতে গাকিতে পরিয়ত
মোটা কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাকিয়া উহার মাড় বাহির করিয়া
লইবে। পরে উহার সহিত হলাপরিমাণ তুম ও চিনি অলবা লেবুর রস
ও লবণ মিশ্রিত করিয়া রোগীকে থাইতে দিখে।

## ভাতের মণ্ড।

> ছটাক ২।৩ বৎসরের প্রাতন দাদঘানি চাউল শীতল জলে উত্তম-রূপে পৌত করিয়া আধাসের জলে মৃত্ তাপে ফুটাইবে এবং মধো মধ্যে নাডিয়া দিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যার। যথন দেখিবে যে জল বেশ কমিয়া গিয়াছে, তথন উনান হইতে নামাইয়া উনানের পার্যদেশে > ঘণ্টাকাল রাখিয়া দিবে। পরে ঈষ্চ্যু থাকিতে থাকিতে মোটা কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া মাড় বাহির করিয়া লহবে। ইহার সহিত উপযুক্ত পরিমাণ হুণ ও চিনি, অথবা ম্যুছের ঝোল, লেবুর রুগ ও লবণ মিশাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে।

#### যান্য ও।

ভাল মানকচুকে পাতলা চাকার আকারে কাটিয়া করেকদিন রৌদ্রে শুকাইয়া লইবে। পরে উহা হামান্দিতায় উত্তমরূপে গুঁড়া করিয়া স্কুবস্ত্রথণ্ড দ্বারা ছাকিয়া লইবে। এই পালোর আধ ছটাক, ১ ছটাক প্রাতন আতপ চাউলের ফুল চুর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অর পরিমাণ
শীতল জলে ভিজাইয়া রাখিবে। পরে > ই সের জল-মিশ্রিত ত্থা
(সমপরিমাণ) এ এক ছটাক চিনি উছাতে যোগ করিয়া পাক-পাতে
মৃত্ জালে ফুটাইবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত নাড়িতে হইবে, মাহাতে
তলা না ধরিয়া যায়। পরে উহা•বগোচিত গাড় হইলে নামাইয়া শীতলাবস্থায় রোগীকে খাইডে দিবে।

## • ছধ ও ওটু মিল্।

ুবড় চানচের ১ চানচ ওটু মিল্ (কোয়েকারের—Quaker's Oætment) ১ ছটাক শাতল জ'লে, আধ ফটা ভিজাইয়ারাখিবে। পরে
উহার সহিত খাধ শার গরম জল খালে অলে মিপ্রিত করিয়াপাকপাতে চড়াইয়া কুটাইনে। ফুটবোর সময় উহাকে ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে,
হাহাতে ডেলা না বাধিয়া হার বাতলানা ধরিয়া যায়। যথন দেখিবে
যে উহা জলের সহিত বেশ মিশিয়া ঘন হইয়া আসিয়েছে, তথন উহাতে
২ পায়া ছধ্, এক কাঁচা চিন্নি এবং কিঞ্জিৎ কিসমিদ্ যোগ করিয়া
পুনরায় আলে অলে ফুটাইবে এবং নামাইয়া ঈয়ড়য়ৢ থাকিতে সেবন করিতে
দিবে। তুব নিবিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জল দিয়া ওট্ মিল্ প্রস্তুত করা যাইতে
পারে।

## মুরগীর স্কলা (Chicken broth) i

একটা ছোট মুরগীর ছাল-চামড়া ও চর্কি ফেলিয়া দ্বিরা উহাকে (হাড় সন্মত) ক্ষুদ্ধ ক্ষুদ্ধ থণ্ডে বিভক্ত করিবে তিকটা মুথঢাকা সদ্-প্যানের (Covered Sauce-pan) মধ্যে উহা ১ পোয়া শীতল জলে ১ ঘণ্টা রাখিয়া কিঞ্জিৎ লবণ, ছোট এলাইচ, লবক, দাকচিনি, তেজপাতা এবং একটা পিঁয়াজের কুচি উহার সহিত যোগ কর এবং পাতের মুখ বন্ধ করিয়া অল্প আঁচে ছই ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে ফুটাইতে থাক (অথবা একটা হাঁড়িতে জল ফুটবে এবং উহার মূখের উপর ঢাকা গদ্-প্যান্টী ও ঘণ্টাকাল বসাইয়া রাখিলেও চলিবে)। পরে উহাকে নামাইয়া শাতলা-বস্থায় ছাঁকিয়া লেবুর রদের সহিত মিশ্রিত ক্রিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

#### মাংসের স্থক্ষা (Meat broth)!

একপোয়া ছাগ বা মের মাংস হাড় বাদে) ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ডে বিভক্ত করিয়া ১ই পোয়া শীতল কলের মধ্যে ফেলিয়া দিয়া পাত্রী উনানের পাশে অয় উত্তাপে ১ ঘণ্টাকাল বসঃইয়া রাখ। পরে যথাপ্রয়েজন লবণ এবং কিঞ্চিং আন্ত ধনে, লবঙ্গ, তেজপাতা, ছোটএলাইচ, দাকচিনি, পিয়াঁজ ইত্যাদি উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া য়য়, আচে চড়াইরা পাতের মুখ ঢাকা দিয়া ২ ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে উহাকে ফ্টিতে দিবে। উপরে সে চর্বি ভাসিয়া উঠিবে, তাহা বড় চামচ বা হাতা দায়া মধ্যে মধ্যে তৃলিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে নামাইয়া ঈয়ং শীতল হইলে পরিষ্কৃত মোটা বল্পে উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইবে। শীতল হইলে উহার উপর যে চর্বি ভাসিয়া উঠিবে, ভাহা তৃলিয়া ফেলিবে। পরে উহা লেবর রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ইহার সহিত ভাতের বা খইয়ের মন্ত অথবা ঘন বালি অনায়াদে মিশ্রিত করিয়া দেওয়া মাইতে পারে।

দালের যুষ বা মাংদের স্ক্রয়া ইক্মিক্ কুকারে স্ক্রররণে প্রস্ত করা যাইতে পারে। • মাংনের পরিবর্ত্তে মাগুর মাছ হইতে উপরোক্ত উপারে উৎকৃষ্ট স্থাকরা প্রস্তুত করা যাইতে পারে। মাগুর মাছ কঁটাসমেত সিদ্ধ করিরা পরে কাঁটা পৃথক্ করিরা লইবার আবশুক হয়।

## ্মাংদের টা (Meat tea)।

ভাগপোয়া ছাঁগ মাংস হইতে চর্ল্বি বাছিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে "কিমা" করিয়া উহার সহিত ভাগপোয়া শীতল জল, কিঞ্ছিৎ আদা, দারুচিনিং ছোট এলাইচ, আন্ত ধনে, লবণ ও একটা পিয়াজের কুঁচি মিশ্রিত করিয়া, ১৫ মিনিটকাল ঢাকিয়া রাখিবে। পরে মৃত্ জালের উপর চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে পাকিবে। জল যাহাতে না ফুটিয়া উঠে, এরূপ তাপের ব্যবস্থা করিবে। মাংসের রং ষখন ফেঁকাশে হইয়া ভাসিবে, তখন উহাকে নামাইয়া জলীয় অংশ সাবধানে অপর পাত্রে পৃথক্ করিয়া লইতে হইবে এবং মাংসথগুগুলি পরিষ্কৃত বন্ধুখগুর মধ্যে রাখিয়া নিংড়াইয়া, এই রস ও পূর্ব্বোক্ত জলীয়াংশ একত্রে মিশ্রিত করিয়া, লেব্র রস সংবোধে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ছাগ-মাংসের পরিবর্ত্তে দেবে সা ম্রুয়ীর মাংস ব্যবহৃত হইতে পারে। যদি উপরে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠে, চামচ দ্বারা তাহা পৃথক্ করিয়া ফেলিয়া দিবে। ইহা একটী উত্তেক্ত পথা এবং তুর্ব্বল রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

এই পথোর জন্ম গো-মাংস বাবহাত হইলে উহাকে বীফ্টী (Beef-tea) কহে।

## কাঁচা মাংসের কাথ (Raw meat-juice)

কাঁচা মাংস হইতে রদ বাহির করিবার জন্ত নানাবিধ যন্ত্র ব্যবহৃত হইলা থাকে। এই সকল যন্ত্র সকল সময়ে সংগ্রহ করিবার স্থবিধা হয় না। কোনরূপ যন্ত্রের সাহায্য বাতীত আমরা নি্মলিখিত প্রণালীতে কাঁচা মাংসের কাথ গৃহে প্রস্তুত করিতে পারি।

এক পোয়া ছাগ-মাংসের "কিমা" প্রস্তুত করিয়া (শীংস থুড়িয়া অতিশয় কুঁদাংশে বিভক্ত হইলে উহাকে "কিমা" কহে) একটা পরিষ্কৃত পাত্রে অল্প পরিমাণ শীতল জলে কিঞ্চিং লবণের সহিত শীতল স্থানে ২ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাথিবে। ইহাতে মাংসের অধিকাংশ সারভাগ বাহির হইয়া জলে দ্রব হইয়া যাইবে। একণে উহাকে পরিষ্কৃত বস্ত্র-খণ্ডের মধ্যে রাথিয়া উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইলে উৎকৃষ্ট কাঁচা মাংসের কাথ প্রস্তুত হইবে।

উপরোক্ত উপায়ে সহজে গৃহে বে কোন প্রাণীর নাংস হইতে কাঁচা মাংসের কাথ প্রস্তুত করা যাইতে পারে! ইহার সহিত অল্পরিমাণ শেবুর রস ও গোলাপজল নিশ্রিত করিলে উহাতে কাঁচা মাংসের আপত্তিকর গদ্ধ থাকিবে না। ইহা প্রস্তুত করিয়া বরফের মধ্যে বসাইয়া রাখিলে অনেকক্ষণ অবিক্লত অবস্থায় থাকে। প্রয়োজন হইলে প্রাত্তে ও অপরাক্তে ইংগা টাট্কা প্রস্তুত করা কর্ত্ব্য।

## মাংদের জগ্ সুপ্ (Jug soup)।

এক পোয়া ছাগ-মাংস কুদ কুদ্র থণ্ডে বিভক্ত করিরা অল পরিমাণ দারুচিনি, ছোট এলাইচ, লবঙ্গ ও গোলমরিচ, ১টা পিয়াজ ও করেকথণ্ড তেজপাতা উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া একটা কু-প্যাচের মুখ্যুক্ত কীঙ্-কোটার পাঁটেরর (Jar) মধ্যে স্থাপন করিবে। একটা বড় ডেক্চিতে জল চড়াইয়া উহা যথন কুটিতে গাকিবে, তথন ঐ মুখ্বদ্ধ পাত্র তর্মধ্যে বসাইয়া ৪ ঘণ্টাকাল কুটন্ত জলের মধ্যে রাখিবে। যদি স্কু-প্যাচের কড়িকোটা না পাওয়া বায়, তাহা হইলে কড়িকোটার মুখে ঢাক্না বসাইয়া

ময়দার লেপ দ্বারা বদ্ধ করিয়া দিবে এবং একটা লোহার শিকের মধ্য ভাগে দড়ি লাগাইয়া কড়িকোটার গলায় বাঁধিয়া ভেক্চির মধ্যে এরপভাবে ঝুলাইয়া দিবে, যেন পাত্রের মুখটা জলের উপর জাগিয়া থাকে। এরপ হইলে জল ফুটিবার সময় পাত্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে না। পরে উহাকে নামাইয়া মোটা পরিদ্ধৃত বস্ত্রখণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইবে। শাত্রল হঠলে উপরে যে চর্বি ভাগিয়া উঠিবে, তাহা চামচ দারা ফেলিয়া দিবে। এক্ষণে অল্প পরিমাণ লেব্র রস ও লবণ যোগ করিয়া উহা রোগীকে, খাইতে দিবে।

## ' ওগরা।

সমভাগ প্রাতন দাদঘানি চাউল ও গোঁণামুগের দাল, কিঞিং বাটা ধনে. হলুদ ও জিরা এবং আদার সহিত মিশ্রিত করিয়া পাকপাত্রে জল চড়াইয়া উহার মণ্যে ঢালিয়া দিবে। উহাতে যণাপরিমাণ লবণ, করেকথও তেজপাতা এবং কচি অনুদারে পিয়াজের কুঁচি যোগ করিয়া মৃচ্জালে অহিকক্ষণ ফুটাইবে—দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্র ইইয়া যাইবে।, ফুটিবার সময় সরা দিয়া পাত্রের মুখ বদ্ধ করিয়া রাখিবে এবং মাঝে যাঝে হাতা দিয়া নাড়িয়া দিবে—যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। রোগীর অবস্থা ব্ঝিয়া অল পরিমাণ মাণন বা ঘৃত ইহার সহিত স্বেগ করিয়া দিতে পারা যায়।

## থইয়ের ওগরা।

ভার্দ্ধেক থই ও অর্দ্ধেক দোণামুগের দাল অল্ল বাটা ধনে, হলুদ, আদা ও জিরা এবং যথাপরিমাণ লবণের সহিত একত্রে জলে উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়। (দালের দানাগুলি, একেবারে গলিয়া ষাইবে) পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া ঈবত্ঞাবস্থায় রোগীকে সেবন করিতে, দিবে। রোগীর অবস্থা বৃবিয়া ইহার সহিত অল্ল মাথন রা মৃত ব্যবহার করা ঘাইতে পারে।

#### পোরের ভাত।

ঘুঁটের জালে ছোট মাটার হাঁড়িতে পুরাতন দাদ্ধানি চাউল উত্তম-রূপে ধৌত করিয়া বথা পরিমাণ জল দিয়া তড়াইয়া দিবে। উহা মৃত্ জালে অধিকক্ষণ ফুটিতে গাকিবে। যথন দেখিবে যে দানাগুলি স্থানিদ্ধ হইয়া গলিয়া যাইবার মত হইয়াছে, তথন হাঁড়ি নামাইয়া ভাত গরম থাকিতে গাকিতে রোগীকে খাইতে দিবে।

## ভাতের পুডিং (Rice Pudding) ৷

১ চামচ (চায়ের চানচ) পুরাতন দাদঘানি চাউন একটা ছোট হাঁড়িতে রাথিয়া উহাতে অলু পরিমাণ জল মোগ করিয়া ফুটাইবে। চাউল সিদ্ধ হইলে উহাতে ১ পোয়া প্রধ, অলু কিস্মিস্ ও গুই চ্মেচ চিনি যোগ করিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা বেশ ঘন হইয়া আসিলে একটা মুখ্চাকা পাতের (ইক্মিক্ কুকারের পাল হইলে চলিবে) মধ্যে চালিয়া উহার সহিত একটা ডিম ফেটাইয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে পাত্রটী কাঠের কয়লার আগুনের উপর বসাইয়া পাতের ঢাকার উপরে কহকগুলি গন্গনে কয়লা চাপাইয়া দিলে। ৫ হইতে ১০ মিনিট কাল এইরপে রাখিয়া দিলে স্কল্ব পুডিং প্রস্তুত হইবে। পুডিং যাহাতে ধরিয়া না যায়, তজ্জ্ঞ পাত্রের ভিতরের গায়ে অল্ল ঘি বা মাখন মাথাইয়া পরে উহার মধ্যে শিল্প অল্ল ঢালিয়া দিবে।

পাঁউরুটির পুডিং ঠিক উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত করা যাইতে পারে, কেবল চাউলের পরিবর্ত্তে পাঁউরুটির ভিতরের কোমল শাঁস ব্যবহৃত হয়।

করলার আঁচি বেশা হইলে পুডিং ধরিরা যাইবার স্ভাবনা, তজ্জন্ত আঁচের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিব।

## ছানার'জল (Whey)।

আধদের উষ্ণ তুপ্নে ২ চামচ (চায়ের চামচ) এসেন্স অব্রেণেট্ যোগ করিয়া অলক্ষণ কূটাইয়া বৃস্তে ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত হয়। রেণেটের পরিবর্ত্তে পাতি বা কাগজি লেনুর রস ফুটস্ত তুধে যোগ করিলে ছানা কাটিয়া যাইবে এবং উহা ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত হইবে। এনামেল্ অথবা মৃত্তিকানির্মিত পাত্রে "ছানার জল" প্রস্তুত করিবে।

## ত্বধ-পাঁডিকটি।

পাঁউকটির ভিতরের শাঁস পৃথক করিয়া উহার সহিত কিয়ৎ পরিমাণ উষ্ণ জল মিশ্রিত করিয়া অর্জ্বনটাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উহাকে পাকপাত্রে রাখিয়া মৃত্জালে ফুটাইলে ঘন মুগু প্রস্তুত হইবে। উহার সহিত তুধ ও চিনি মিশাইয়া রোগীকে গাইতে দিবে।

সচরাচর যে ভাবে ত্থ-পাঁতিকটি থাইতে দেওয়া হয়, তাঁহা অপেক্ষা ইহা সহজ পরিপাচ্য ; শিশু ও রোনীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট পথ্য।

রুটি জলে ফুটাইবার সময় উহার সহিত অল্প পরিমাণ চীনাঘাস,
ছধ ও চিনি মিপ্রিভ করিয়া দিলে উহা শীতলাবস্থায় জমাট বাঁধিয়া ষাইবে।

পরে উহাকে বর্ফির আকারে কাটিয়া থাইতে দিলে উহা রোগীর বেশ মুখরোচক হইবে !

## পাঁউকটির টোষ্ট্

পাঁউরুটির পাতলা চাকা কাটিয়া টোষ্ট্ করিবার যন্ত্র অথবা একটী
চিমটার সাহায্যে কাঠের কয়লার আগুনের উপর ধরিবে এবং ক্রমাগত
এপিট ওপিট করিয়া ঘুরাইতে থাকিবে, য়াহাতে কোনও স্থান পুড়িয়া
না য়য়। কটির মধ্যভাগ য়থন বেশ শক্ত হইবে, তথন টোষ্ট্ প্রস্তত
হইয়াছে জানিবে। ইহার উপর অল্প মাথন লাগাইয়া অথবা অবস্থা
অনুসারে মাথন ব্যতিরেকে রোগীকে থাইতে দিবে।

## যদিনার চা (Linseed tea)'।

মৃত্রকচ্চু রোগে ইহা উৎক্ষ্ট পানীয়। ইহার নেবনে মৃত্রের পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং নৃত্রত্যাগকানীন যন্ত্রণা কমিয়া যায়। পাতরী প্রভৃতি রোগে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। কাশরোগেও ইহার ব্যবহারে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আধ ছটাক ছেঁচা মিনা, এক কাঁচচা ক্ষুদ্র কুদ্র খণ্ডে বিভক্ত যাষ্ট্রমধু (Indian liquorice) এবং আধ ছটাক চিনি চায়ের কেট্লীর (Teakettle) মধ্যে রাথিয়া উহাতে ২২ পোয়া ফুটস্ত জল ঢালিয়া দিয়া উনানের পাশে এক ঘণ্টা রাথিয়া দিবে। পরে উহাকে ছাঁকিয়া উহার সহিত কয়েক ফোঁটা লেবুর রস মিশ্রিত করিয়া দিবসে ২০ বার প্রেতিবারে ৩ ছটাক আন্দাজ) রোগীকে সেইন করিতে দিবে।

## দালের যুষ।

আধ ছটাক সোণামুগের দাল বা মহুর দাল করেক থও তেজপাতা, কিঞ্চিৎ লবন, বাটা ধনে, জিরামরিচ ও আদার সহিত আধসের জলে চড়াইয়া মৃহজালে ফুটাইতে থাকিবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত ঘুঁটিয়া দিবে। জল প্রায় ৩ ভাগ কমিয়া গেলে (দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্র হইয়া যাইবে) উহাকে নামাইরা পরিষ্কৃত বস্তুথওে ছাঁকিয়া লেবুর রসের সহিত রোসীকে থাইতে দিবে।

## ্ডিম ও হ্ধ ৷

একটি, মুরগীর ভিন (অথবাঁ হাঁসের ডিম), ভাঙ্গিয়া তাহার কুস্ম (হ্রিদাংশ) পূণক্ করিয়া এক ছটাক উষ্ণ হুগ্নের মধ্যে রাথিয়া চামচ দারা উত্তমরূপে ফেটাইয়া লটবে। পরে উহার সহিত কিঞ্চিৎ চিনি ও অল্প গোলাপ জল মিঞিত করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

ইহা পুষ্টিকর লঘুপথা। প্রতিবারে সেবনের সময় সন্থ প্রস্তুত করিয়া দিবে। চিকিৎসকের আদেশ মত ইহার সহিত্ত প্রাণ্ডি মিপ্রিত করিয়া দেওয়া ষাইতে পারে। প্রয়োজন হইলে ডিম্বের শ্বেতাংশ উত্তমরূপে ফেটাইয়া ইহার সহিত যোগ করিতে পারা যায়।

## ডিম ও দেরি।

ত্রকটী ডিম ভাঙ্গিয়া উহার সহিত কিঞ্চিৎ চিনি, অল জল এবং ছই আউন্স সেরি (Sherry) উত্তমরূপে মিশাইয়া রোগীকে ৪ চামন্ত পরিমাণ > বা ২ ঘণ্টা অন্তর সেবম করাইবে। ইহা আবৃত-পাত্রে রক্ষা করিবে। তুর্বল রোগীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট উত্তেজক ও্মধ ও পথ্য।

#### ডিম ও ব্রাণ্ডি।

ইহা একটি বলকারক ও উত্তেজক ঔষধ ও পথা। হর্কাল রে:গীর পক্ষে ইহা বিশেষ উপকারী।

একটী মুরগীর বা হাঁদের ডিম ভাঙ্গিয়া এক ছটাক জলের সহিত চামচ সংযোগে উত্তযরূপে ফেটাইবে। পরে উহাতে ই আউন্স রাপ্তি, কিঞ্চিৎ চিনি এবং ছোট এলাইচ ও দাক্ষচিনির গুঁড়া যোগ করিয়া উত্তযরূপে মিশাইরা লটবে। ইহার দিহি অংশু ২ ঘণ্টা অন্তর রোগীকে সেমন করাইবে। ইহা আবৃত পাত্রে রাগিবে।

## ডিমের জেগি (Egg-jelly)।

১টা ডিম, ১ পোয়া কমলা লেবু বা আনারস বা অন্ত কোন ফলের রসের সহিত কোন পাতে ভাল করিয়া ফেটাইয়া লও। উহার সহিত জল্প লবণ, যথা পরিমাণ চিনি ও অল্প দার্ক চিনির প্রভাগ মিশ্রিত করিয়া ২ ডাুম্ (আধকাঁজা) জিলাটিনের পাত উহাতে ধোগ কর এবং উনানের উপর বসাইয়া উত্তর্মরূপে নাড়িতে থাক। জিলাটিনের পাত গলিয়া যাইলে উহাকে মুখ্টাকা পাত্রের মণ্যে রাখিয়া বর্ফে বসাইয়া রাখ।

জিলাটিনের পরিবর্তে চীনা ঘাস (China grass) ব্যবহার করা ষাইতে পারে।

## অম্লেট্ (Omelet) ৷

প্রতির প্রতি পাত্রে ছুইটা ডিম ভাঙ্গিরা উহার সহিত যথা পরিমাণ গোল-মরিচের গুঁড়া ও লবণ নিশ্রিত করিয়া চামচ সাহায্যে উত্তমরূপে ফেটাইরা লও। ইচ্ছামত পিরাজের ছোট কুচি ইহার সহিত মিশ্রিত করা যাইতে পারে। পরে একথানি সৃদ্-প্যান্ (Sauce-pan) বা তাওয়ায় কিঞিং মাখন বা শ্বত রাখিয়া উহা উনানে বসাইয়া দাও। শ্বত ফুটিরা উঠিলে সমস্ত ডিম উহার মধ্যে টালিয়া দাও এবং একটু শক্ত হইলেই খন্তি দারা উহার চারবিধার সদ্-প্যানের গাত্র •হইতে আল্গা করিয়া দাও। খন্তি দিয়া উহার মধ্যস্থলের নরম অংশ এদিক ওদিক করিয়া কিছুক্ষণ নাড়িতে থাক। পরে খন্তির সাহাহ্য্য উহাকে হুই বা তুনি ভাগে পাট করিয়া অন্ত কোন গরম পাতে নামাইয়া রাখা।

## ছধ-কফি (Milk-coffee)।

ত্রকটী গরম জগের (Jug) মধ্যে বড় চামচের ছই চামচ গুঁড়া কফি রাথ। ১ পোগা ফুঁড় গুই ইহার উপদ্ব চালিয়া উত্তমদ্ধপে নাড়িতে পাক এবং ৫ দিনিট কাল উহাকে গরম জাগ্নগান্ত রাথ। পরে ১ পোগা উষ্ণ তুধে বড় চামচের ১ চামচ ঐ প্রস্তুত কৃফি যোগ করিয়া এবং যথা-পরিমাণ চিনি মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দাও।

## ছ্ধ-জেলি (Milk-jelly)।

একট্ব পাত্রে > পোয়া ত্ব, ই কাঁচা জিলাটিনের পাত, কিঞ্চিল্বন, যথাপরিমাণ চিনি ও অন্ন দারুচিনির গুঁড়া একত্রে মিপ্রিত করিয়া উনানের উপন্ন বসাইয়া দাও। উত্তাপ সংযোগে জিলাটিনের টুক্রা গুলি গলিয়া যাইলেই উহাকে উনান, হইতে নামাইয়া একটা ম্থুলোকা পাত্রে ছাঁকিয়া পাত্রটা বরফের উপর বসাইয়া রাথ। ত্ব জমিয়া মুখরোচক ত্ব-জেলিতে পরিণত হইবে।

জিলাটিনের পরিবর্তে চীনা ঘাদ (China grass) ব্যবহৃত হইতে পারে।

## টোষ্ট্-ওয়াটার্ (Toast-water)।

বাসি পাঁউকটীর ২ টুকরা (Slice) মৃত্র 'তাপে টোষ্ট্র করিয়া বেশ ভক্ষ ও শক্ত হইলে উহা ছোট ছোট অংশে ভাঙ্গিয়া, পারা কুটক্ত জলে ফেলিয়া দাও এবং ১ ঘটা উহাতে ভিজাইয়ারাথ। পরে অল্ল লবণ ও টাট্কা লেবুর রস উহাতে যোগ করতঃ ছাঁকিয়া রোগীকে পান করিতে দাও। লবণের পাঁরবর্ত্তে যাগ পরিমাণ ছিনি ব্যবহার করা মাইতে পারে।

## 51 (Tea) |

আমরা সচরাচর যে ভাবে চা প্রস্তুত করিয়া থাকি, তাহাতে চায়ের গুল কতকপরিমাণে নস্ত হইয়া উহার অনিষ্টকারেতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। এদেশে চায়ের ব্যবহার এত বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হইয়াছে যে ইহার প্রস্তুত-করণ সম্বন্ধে তুই একটা কথা বলা নিতান্ত অ্প্রাসঙ্গিক হইবে না। চা অধেক রোগে পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

চায়ের মধ্যে থীন্ ('Theine) নামক এক প্রকার উত্তেজক দ্রব্য (ইহা কফিস্থিত কোঁফনের সমজাতায়) এবং ট্যানিন্ (Tannin) নামক এক প্রকার কষায়ায় পদার্থ অবস্থিতি করে। থান্ থাকিবার জন্ম চা উত্তেজকের কার্য্য করে এবং ক্লাস্তি ও অবসাদ দূর করিয়া থাকে। বেশী চা ব্যবহার করিলে থীনের আধিক্যহেতু য়য়য়৸ঙলী অধিক উত্তেজিও হয় এবং নিদ্রার বিশেষ ব্যাঘাত হইয়া য়য়য়ৢয়টিত নানাবিধ রোগ ট্রেংপয় হইবার সম্ভাবনা। প্রস্তুত করিবার দোষে চায়ের মধ্যে ট্যানিন্ অধিক পরিমাণে আদিলে পরিপাক-ক্রিয়ার বিশেষ ব্যাঘাত উপস্থিত হয়। ঠিকভাবে প্রস্তুত না হইলে চায়ের স্থগদ্ধি সম্যক্ভাবে বিকসিত এবং উহার আস্বাদন তৃপ্তিজনক হয় নাঁ। চা কিরপ ভাবে প্রস্তুত করিলে

আমরা উহার গুণের অধিকারী হইরা দোষের ভাগ বর্জন করিতে সুমর্থ হই, তাহা এন্থলে সংক্ষেপে বর্ণিত হইল।

- (.) জল স্বার আলে উত্তমন্ত্রে ফুটিলৈ ঐ জলে চা প্রস্তুত করাউচিত।
- (২) চা প্রস্তুত করিবার পূর্ব্বে চা-দানে (Tea-pot) গ্রমজল ঢালিয়া উহা বেশ গরম করিয়া লইতে হইবে। পরে ঐ জল ফেলিয়া দিয়া উহার মধ্যে চা ও ফুইস্ত জল ঢালিয়া দিতে হইবে। ঠাণ্ডা চা-দানের মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে চায়ের মধ্যস্থিত কতিপয় স্থান্ধি দ্রব্যের বাহির হইয়া আাদিবার সম্বেধিধা হয়।
- (৩) প্রত্যেক কাপের (Cup) জন্ম চায়ের চামচের এক চামচ চা এবং যৃত্ত কাপ্ হৈ য়ারি হইবে, তত্পরি আর এক চামচ চা ভিজাইলেই যথেষ্ঠ হইবে।
- (৪) নদীর জল সাধারণতঃ "মিঠা" (Soft) বলিয়া উহা চা প্রস্তুত করিবার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কলিকাতার কলের জলে ভাল চা তৈয়ারি হয়। গভীর কৃপ এবং অনেকানেক প্রস্রবর্ণের জল "কড়া" (Hard) বলিয়া ঐ জলে চা ভাল তৈয়ারি হয় না। জল ফুটাইলে উহা কতক পরিমাণে "মিঠা" হয় বটে, তথাপি "কড়া" জলে চা প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমতঃ চা-দানের মধ্যে অল্প পরিমাণ শুঁড়া সোডা (Bicarbonate of Soda) রাখিয়া তন্মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে জলের দোষ অনেক পরিমাণে কাটিয়া যায় অথচ চারের গুণ বা আস্থাদনের বাতিক্রম হয় না।
- (৫) ৪।৫ মিব্লিটের অধিক কাল চা জলে ভিজান উচিত নহে। যত অধিক সময় উহা উষ্ণ জলে থ্লাকিবে, উহার মধ্যে ট্যানিনের পরিমাণ ততই অধিক হইনা পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত সম্পাদন করতঃ অজীর্ণাদি রোগ উৎপাদন করিবে।

- (৬), প্রত্যেক কাপ্চায়ে ছোট চামচের ২ চামচ চিনি মিশ্রিত করিলে উৎকৃষ্ট চা প্রস্তুত হইবে। তবে ত্থ বা চিনি কটিমত অল বা অধিক ব্যবহার করা যাইতে পারে।
- ( ৭ ) খালি পেটে চা পান পরিলে অজীর্ণরোগ হইবার সম্ভাবনা। কিছু খাইবার প্র চা খাইলে পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয় না।

## ১ম পরিশিষ্ট।

## স্থানীয় ভক্ষ্য "ব্যাংদ্বের ছাতা,",

## , ''ছাতা'',বা ''ছাতু''।

(Local Edible Fungi or Mushrooms)

বেলগাছিয়। কাম হিকেল্ মেন্ডিকাল্ কলেজের উদ্ভিদ্নিতার অধ্যাপক
শ্রীযুক্ত সহায়রাম বস্ত এম্, এ, পি, এইচ, ডি, এফ, এল, এদ্ মহাশয়
এই জাতীয় উদ্ভিদ্ সম্বন্ধে বিস্তঁর গ্বেষণা করিয়াছেন। তিনি এই
বিবরণটী আমার পুস্তকের জন্ম সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন, তজ্জন্ম আমি
তাঁহার নিকট ক্বতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি। উক্ত কলেজের অধ্যাপক
ডাক্তার শ্রীযুক্ত চাক্ত্রত রায় ইহাদিগের রাসয়ানিক পরীক্ষা করিয়াছেন।

## পুষ্টিকর উপাদা্নের শতকরা ভাগ।

' নাম	জল	ছানা- জাতীয় উপাদান	মাখন- জাতীয় উপাদান	শর্করা- জাতীয় উপাদান	লবণ
মূৰ্গাছাতু ( শুষ্ক ) (Colly- bia Albuninosa)	474	25.A.	,	>8°b	•••
এগারিকদ্ কম্পেড্রিষ্ (Ag- aricus Compestris)	<b>.</b> ₩.5	২. ৭৩৯	• '৩৭	ه.د	•.>«

## ুপুষ্টিকর উপাদাদের শতকরা ভাগ।

নাম	জল	ছানা- জাতীয় উপাদান	মাথন- জাতীয় উপাদান	শর্করা- জাতীয় উপাদান	লকণ
পোয়াল্ ছাতু (শুক) * (Volvaria Terastias)		,२°२৮	٤٠٦٣,	•••	•••
উই ছাতু (ভঙ্ক) † (Ento- loma Microcarpum)	•••	5 F8	৽:২৩	•••	•••
ভূব কুমরা (Puff-balls) (Gasteromycetes)	20.46	२.ऽ	0.19	> oc	৯:১৬

পচ। থড়ের উপর ছালো। † বল্মাক-'ড়াপির উপর জালো।

## ২য় পরিশিষ্ট।

## ৰঙ্গীয় ভেজাল-খাত্য:সম্বন্ধীয় আইন (১৯১৯)।

(The Bengal Food, Adulteration Act, 1919)

# প্রথম অধ্যায়। ভূমিকা।

- ১। (১) এই আইন ১৯১৯ এটানের "বঙ্গীয় ভেজাল-খাগ্য-সম্বন্ধীয় আইন" নামে পরিট্রিত হটবে।
- (২) এই আইন ১৮৯৯ এটিজের কলিকাতা মিউনিদিপাল আইনের ৩য় ধারার (Section) ৭ম দফায় (Clause) বর্ণিত কলিকাতা ব্যতাত বঙ্গদ্েশের সর্বতি বাহাল থাকিবে। স্থানীয় গভণুমেনট প্রথমে কলিকাতা গেঁজেটে বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশ করিয়া এই আইনের যে কোন এক ধারা অথবা যাবতীয় ধারা কলিকাভার বাহিরে বাংলার অস্তান্ত প্রদেশে প্রচার করিতে পারেন।
- (৩) ২য় উপবিভাগে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে, তদকুষায়ী স্থানীয় গভৰ্মেণ্ট্ সমস্ত খাছাদ্ৰা অথবা যে কোন নিৰ্দিষ্ট থাছাদ্ৰা সম্বন্ধে এই জাইনের সমস্ত বিভাগ অথবা যে কোন এক বিভাগ প্রয়োগ করিতে পারেন :
  - ২। এই আইনারুসারে (যদি মূলে কিছু অসঙ্গতি না থাকে): -
- (১) যদি কোন খাগ্ডদ্ব্য এরণভাবে অন্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত বা একত্রে রক্ষিত (Packed) হয়, অথবা যদি উহার সহিত কোন

অংশ উহা হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয় [ যদারা উহার গুণ, সারত্ব (Substance) অথবা প্রকৃতি নষ্ট হইতে পারে ], তাহা হইলে উহা "ভেজাল থাত্য" বলিয়া গণ্য হইবে।

- (২) জল এবং ঔষধ ব্যতীত বে সমস্ত পদার্থ, খাত অথবা পানীয়-রূপে ব্যবহৃত হয় এবং বে সমস্ত পদার্থ মনুষ্মের খাত-দ্রব্য প্রস্তার্থে আবেশুক হয়, তাহাদিগকে "খাত" বলা যায়। খাতের স্থগন্ধির জন্ত যে সমস্ত দ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তংসমুদ্য এবং মসলাও "খাতা" বলিয়া গণ্য হইবে।
- (৩) কলিকাতা গেজেটে স্থানীয় গভর্নেন্ট কর্ত্ক বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত যে কোন প্রদেশ, সহর বা গ্রাম এই আইনের জন্ত "স্থানীয় ক্ষেত্র" (Local Area) বলিয়া উক্ত হইবে।
  - ( ৪ ) "স্থানীয় কর্তৃপঞ্চের" (Local Authority) অর্থ :—
    - (ক) মিউনি। স্পালিটা সম্বন্ধে,—মিউনি্সিপাল্ কমিসনার্গণ;
    - ('খ') ক্যা'টন্নেন্ট্ সম্ধ্রে,—ক্যান্টন্থেন্টের কর্তৃপক্ষ;
  - ্ (গ) অন্ত "স্থানীয় ক্ষেত্ৰ" সম্বন্ধে,—স্থানীয় গভৰ্ণমেণ্ট যাহাকে কৰ্ত্তপক্ষ নিযুক্ত ক্রিবেন।
- (৫) এই আইন মতে স্থানীয় গভাবেণেট্ কর্তৃক অথবা স্থানীয় গভাবেণেটের সম্বতিতে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নিযুক্ত মে ব্যক্তি সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের কার্য্য এবং ক্ষমতা পরিচালনা করিবেন, তিনি "সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক" (Public Analyst) নামে অভিন্তি ছইবেন।
- ৩। স্থানীয় গভর্নেন্ট অথবা স্থানীয় গভর্নেন্টের সন্মতিতে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ, তাঁহাদের শাসনাধীন যে কোন প্রদেশের জন্ত কোন এক ব্যক্তিকে "সাধারণ রানায়নিক পরীক্ষক" স্বরূপ নিযুক্ত করিতে পারেন।

এই প্রকার পদনিয়োগ কলিকাতা গেজেটে বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত হইবে।

৪। স্থানীয় গভর্গেণ্ট ্যে কোন প্রকারের খাফ-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদানগুলি Normal constituents) ঘোষণাদ্বারা প্রকাশ করিতে পারেন। থাফ-দ্রবাটী বিশুদ্ধ নহে কিম্বা উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, ইহা সপ্রমাণ না হওঁয়া পর্যান্ত, উহান্ধ মধ্যে কোন্ উপাদানের কত অভাব হইলে, অথবা উহাতে কি পরিমাণ অন্ত দ্রব্য বা কত জল মিশ্রিত থাকিলে উহা "ভেজাল থাফ" বলিয়া গণ্য হইবে তাহা স্থানীয় গভর্গমেন্ট এই আইনের নিয়্যান্ত্র্যায়ী স্থির করিতে পারেন। এই আইনান্ত্র্যার্গ পরীক্ষার কল নির্দোর্গ্রে সাধারণ রাসায়্যানীক পরীক্ষককে এই সকল নিয়্যান্ত্র্ব্রী হইতে হইবে।

## দ্বিভীয় অধ্যায়।

সাধারণ নিয়ম।

' খাছ্য-বিক্রয়।

ে (১) কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরে।ক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা যে খাছ, প্রকৃতি, সারত্ব অথবা গুল স্বন্ধে আসল নহে, তাহা কোন ক্রেতার নিকট বিক্রয় করিতে পারিবে না। কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা, যে খাছা-দ্রব্য প্রকৃতি, সারত্ব বা গুল স্বন্ধে প্রকৃত পক্ষে আসল না হইলেও আসল বলিয়া ভ্রম হইতে পারে, তাহা বিক্রয়র্থ প্রস্তুত করিতে পারিবে না।

েএই আইনানুসারের নিমলিথিত অবস্থাঘটিত কোন ক।র্য্য অপরাধ বলিয়া ধার্য্য হইবে না, যথাঃ—

- (ক) প্রতারপার উদ্দেশ্যে থাজ-দ্বাটীর আকার, ওজ্ন অথবা পরিমাণ বৃদ্ধি কিন্ধা উহার নিক্ট্রত গোপন করিবার কোন তরভিসন্ধি ব্যক্তীত কেবলমাত্র বিক্রয়ার্থ স্থানান্তরে প্রেয়ণ করিবার জন্ম উহা যাহাতে পথে কোন, প্রকারে নই না হয়, সেই উদ্দেশ্যে, স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, নহে এরপ কোন পদার্থ বা উপকরণ যথন কোন থাজদ্ব্য প্রস্তুত করিবার সময়ে উহাতে মিশ্রিত করিবার আবশ্যক হয়;
- (খ) যথন কোন থাজন্তর্য প্রস্তুত করিবার সময়ে উহার সহিত অপর কোন দ্রব্য মিশ্রিত করা অপরিহার্য্য হয়;

- (গ) যখন প্রচলিত আইনান্সারে যে খাছাদ্রোর জন্ত পেটেণ্ট (Patent) লওয়া হইয়াছে এবং তদন্সারে প্রস্তুত হইয়া বাজারে বিক্রীত হইতেছে, এরপ খাছ এই আইনের অস্তর্ভূত হইবেনা।
- (২) কোন বিক্রেতা অথবা শ্লাত-প্রস্তুতকারীর বিক্রুদ্ধে এই বিভাগা-ধীন কোন অভিন্যাগ উপস্থিত হৈলৈ, ডৎকর্তৃক বিক্রীত বা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত খাত্মবোর প্রকৃতি, সারস্ব অথবা গুণের বিষয়ে তাহার অজ্ঞতা, অভিযোগ হইতে রক্ষার ওচ্নর স্বর্ধপ গ্রাহ্ ইহবে না।
- (৩) এই বিভাগাধীন কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, থাক্ত-প্রস্তুতকার র নিকট ধর্থন ভাহার স্বকীয় প্রস্তুত থাতুদ্বাের মত কোন ভেজাল থাত বিক্রয়য়য়্প পাওয়া যাইবে, তথনঃ কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত, উক্ত ভেজাল খাত তাহারই দারা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য্য করিবেন ।
- ৬। (১) কোন ৰাক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা আহার কোন লোকদ্বারা, নিমলিখিত দ্রবাগুলি বিক্রেয় করিতে অথবা বিক্রমার্থ প্রেস্ত বা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিয়ে না; তবে পশ্চাদর্শিত সর্ত্তগুলি রক্ষা করিলে এসম্বন্ধে আপত্তি থাকিবে না:—
  - (ক) হশ্ধঃ [কোটাবদ্ধ (Tinned), ঘনীভূত (Condensed),

    •সংক্রামকতা-দোষ-শৃত্ত (Sterilised) অধ্যুবা গুলীকৃত (Desiccated) হগ্ধ ব্যতীত অন্ত কোন প্রকার হগ্ধ ];
    - (খ) মাখন;
    - (গ) ম্বৃত ;
    - (ঘ) ময়দা;
    - (ঙ) সরিষার তৈল;

( চ ) এই আইনের অধীন স্থানীয় গভর্মেণ্ট্ কর্তৃক বিজ্ঞাপন-দারা প্রকাশিত অন্ত খাভদ্ব্য।

#### সর্ত্ত ঃ--

- ( জ ) তুর সহতের,—(কোটাবদ্ধ, ঘনীভূত, 'দংক্রামকতা-দোষশৃশ্ন অথবা গুলীকৃত হয় ব্যতীত) স্থানীয় কর্তৃপক্ষ আবশ্যক মত যে সাধারণ
  অথবা বিশেষ আদেশ প্রচার করিবেন, তদমুসারে যে প্রাণীর ত্য় বিক্রয়
  করা হইতেছে, বিক্রেতা পেই প্রাণীর নাম উর্লেখ করিতে বাধা থাকিবে।
  যে হয় বিক্রয় করা অথবা গুলামে মজুত রাখা হইবে, তাহা উক্ত প্রাণীর
  বাঁট হইতে স্বাভাবিক ভাগে নিঃস্ত হওয়ার প্রয়োজন এবং উহা হইতে
  কোন উপাদান পৃথক করা হইবে না; উহাতে জল অথবা অন্ত কোন
  পচননিবারক (Preservative) পদার্থ যোগ করা হইবে না। উহাতে
  মাখন এবং মাখন ব্যতীত অণার কঠিন উপাদানের (Nonfati y solids)
  পরিমাণ স্থানীয় গভর্গনেন্ট্ কর্জ্ক নির্দিষ্ট পরিমাণের কম হইবে
  মা ন
- ( আ) মাখন সম্ভত্ত্ব,—উহা কেবলমাত্র হুগ্ন বা মাটা (Cre in) বা এতত্ত্ব পদার্থ হুইন্ডে প্রস্তুত করা হুইবে (ঘনীভূত, সংক্রামক্তা-দোষশ্রু অথবা গুদ্ধীকৃত হুগ্ন হুইতে নহে)। লবণ, পচন-নিবারক দ্রব্য অথবা রং করিবার দ্রব্য আবশুকমত উহার মহিত মিশ্রিত পাকিতে অথবা নাও থাকিতে পারে। তবে ঐ সকল পচন নিবারক পদার্থ অথবা রং করিবার দ্রব্য এরপ প্রকৃতি ও গুণসম্পর হুওয়া চাই, যাহাতে খাছদ্র্রটাকে স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক না করে। স্থানীয় গভর্গমেন্ট্ এই আইনামুসারে বৈ পরিমাণ জলের নির্দেশ করিবেন, তাহার অপেক্ষা অধিক জল ঐ মাখনে থাকিবে না।
  - (ই) মৃত সম্বত্যে,—ইহা কেবল্যাত গাড়ী অণ্বা মহিষের

ছয় হইতে উৎপন্ন হইবে; ইহার মধ্যে দধির (Curd) অংশ থাকিবে না এবং ইহা স্থানীয় গভর্গেন্ট কর্ত্ক নির্দিষ্ঠ ব্যবস্থান্নর্জী হইবে।

- ('ঈ') ম্য়দা সম্বদ্ধে,—কেবল্নমাত্র গম হইতে যাহা প্রস্তৃত ইয়, তদ্বতীত অন্ত কোন দ্রব্য ইহাতে থাকিবে না।
- (উ) সরিষার তৈল সম্বন্ধে,—ইহা কেব্লমাত্র সরিষাবীজ হইতে নিঃস্থত তৈল ব্যতীত মহা,কোন পদার্থ হইবে না।
- (উ) চ-দকায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্ণমেন্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত অত্য পাতাদ্রত্ত সম্প্রক্ষ্ত্র —ইহা স্থানীয় গভর্ণমেন্ট কর্তৃক্ ব্যবস্থিত নিয়মের অন্ন্যায়ী হটবে।
- (২) কোন বাজি নিজৈ বা তাহার কোন লোকদ্বারা প্রত্যক্ষণৰ পরোক্ষভাবে ৮ উপধারার অধীন ক, খ, গ; ঘ এবং ও দফার রার্বিজ্ঞ খাগুদ্রের সদৃশ অপর কোন খাগুদ্র বিক্রয়ার প্রথম ওদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না। আর ইক্ত উপধারার অধীন চ-দফায় বর্নিজ্ঞ গভর্ণমেণ্ট্ কর্ত্বক বিজ্ঞাপনদ্বারা প্রকাশিত কোন খাগুদ্রেরর সম্ভূল্য কিদ্বা উহার নামের সহিত কোন, প্রকার সৌনাদৃশ্য আছে, এরপ কোন খাগুদ্রা, প্রস্কৃত্ব অধ্বা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে নান
- (৩) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে বিক্রেতা, প্রস্তুতকারী অথবা গুদামজাতকারা যে কোন ব্যক্তি যদি এরপ্ন কোন ওজর করে যে তৎকর্তৃক বিক্রীত, প্রস্তুত অথুবা গুদামজ্ঞাত খাল্লমরের প্রকৃতি, সারত্ব বা গুণের সম্বন্ধে শে ব্যক্তি অজ্ব, তাহা হইলে-ভূরহার এরপ কোন ওজর গ্রাহ্ন হটবে না।
- (৪) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, যুদি কোন ব্যক্তির নিকট ১ উপধারার অধীন ক. থ, গ, ঘুদ্রং ১৬ দুফায় অথবাচ দফায় বর্ণিত, স্থানীয় গভন্নেন্ট্ কর্ত্ক বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত

কোন থাতদ্রব্য পাওয়া যায় এবং যদি জানা যায় যে, উক্ত ব্যক্তি ঐ প্রকার থাতদ্রব্য বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করে বা গুদামজাত করিয়া রাথে, তাহা হইলে (কোন বিদ্বদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) উল্লিভি থাতদ্রব্য গুলি যে তাহারই দারা বিক্রয়ার্থ প্রঃভ অথবা গুদামজাত করা হইয়াছে, আদালত তাহা ধার্য্য করিয়া ধাইবেন।

- ৭। (১) যে কারখানায়, দোকানে বা অপর কোন স্থানে মাখন,
  মত, ময়দা, সরিষার তৈল অথবা ৬ ই ধারার :ম উপধারার অধীন
  চ-দফায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্ কর্ত্ত্ক থিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত
  অপর কোন খাত্ত-দ্বা, প্রহত করা হয়, সেখানে কোন ব্যক্তি প্রই
  সকল দ্বোর ভেজাল দিবার তিদেশ্তেন কোন দ্বা, রাখিতে পারিবে না
  অথবা ঐ প্রকার দ্বা রাখিতে কাহাকেও অফুমতিণ্দিতে পারিবে না।
- (২) এই ধারাত্মধায়ী কোন অভিষোগ উপস্থিত হইলে, যদি এরূপ কারথানা, দোকান অথবা তৎসম্পর্কীর কোন স্থানে ভেজাল দিবার উপধোগী কোন দ্রবাংপাওরা যায়, তাহা হইলে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্ত) ভেজালের উদ্দেশ্যে ঐ দ্রব্য তথায় ইচ্ছা করিয়া রাখা হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য করিবেন।
- ৮। যে ত্র হইতে মাখন পৃথক করা হইরাছে অথবা বাহা হইতে
  মাটা তোলা হইরাছে, এরপ ঘনীভূত হ্রের (Condensed milk)
  টিন্ অথবা অন্ত কোন লাত্রের উপরের লেবেলে (Label) যদি ইংরাজি
  ও বাংলা উভয় ভাষায়, উক্ত ত্রের মাখন তোলা হইয়াছে এবং উহা
  এক বংসরের অন্ধিক বয়য় শিশুর আহারের পৃক্ষে অমুপ্যুক্ত, ইহা
  স্পষ্ট লেখা না থাকে, তাহা হইলে কোন ব্যক্তি ঐরপ ঘনীভূত ত্র কিক্রমার্থ রাখিতে পারিবে না।

## খাতের রাসায়নিক পরীক্ষা।

- ১। যে কোন ক্রেন্স যে কোন স্থানে কোন খাছ-দ্রব্য ক্রের করিলে, ঐ ব্যক্তি স্থানীয় গভর্গেণট্ কৃর্ত্ক নির্দ্ধারিত খরচ দিয়া ঐ স্থানের জন্ম নিযুক্ত মাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের দ্বারা ঐ খাছে পরীক্ষা করাইতে পারিবে এবং তাঁহার নিকট হইতে এই আইনের ভালিকাভুক্ত ফর্মে (Form) পরাক্ষা-ফলের একখানা সাটি ফিকেট্ (Certificate) লাইতে পারিবে ।
- >•। ( > ) স্থানীয় গভর্ণনেন্ট, কভূ ক অথবা গবর্ণনেন্টের অনুমোদিত স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্তৃক ক্ষত'-প্রাপ্ত যে কোন, ব্যক্তি আবশুক্ষত, (ক) যে কোন থাত অথবা (থ) গ্রুত-প্রস্তার্থে ব্যবহৃত যে কোন উপকরণ, রাসায়নিক পরীক্ষার উদ্দেশ্যে মূল্য দিয়া ক্রয় করিতে পারিবে এবং যে কোন ব্যক্তির নিকট উক্ত থাত বা উপকরণ রহিবে, সে ঐ পরিমাণ ক্রব্য তাহার নিকট বিক্রয় করিতে বীধ্য থাকিবে।
- (২) স্থানীয় গভুণ্
  রুষণ কর্তৃক অথবা গভুণ্
  মেণ্টের অন্ন্রম্পাদিত
  স্থানীয় কর্তৃপক্ষকর্তৃক ক্ষমতাপ্রাপ্ত য়ে কোন ব্যক্তি, (ক) যে থাল
  বিক্রমার্থ,কোন প্রবেশে চালান করা হইতেছে অথবা (থ) উহা উক্ত
  প্রদেশের কোন স্থানে গুলামজাত করা হইমাছে, ঐ থাছের যে পরিমাণ
  আবশ্রক, সেই পরিমাণ পদার্থ রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত স্বয়ং গ্রহণ
  করিতে পারিবে এবং বাহার নিকট উক্ত খাত আছে, সে ঐ পরিমাণ
  দ্বো তাহাকে দিতে বাধা থাকিবে।

প্রকাশ থাকে যে এরপ হলে থাতের মালিক উক্ত থাত দিবার এক মানের মধ্যে যদি উহার মূল্য দাবী করে, তাহা হইলে ছানীর গভর্মেন্ট্ কর্তৃক ব্যবস্থিত ফুণ্ড হইতে তাহাকে মূল্য দেওয়া হইবে।

- (৩) স্থানীয় গভণমেণ্ট কর্ত্ক অথবা গভণমেণ্ট কর্ত্ক অন্নোদিত স্থানীয় কর্তৃপক্ষকর্ত্ক আদিষ্ট যে কোন ব্যক্তি যে থাছ বিক্রার্থ রাথা হইয়াছে, ১১ ধারা-বর্ণিত কার্মোর জন্ত সেই থাছের যে পরিমাণ আবশুক, রাসায়নিক প্রীক্ষার জন্ত নিজে মূল্য দিয়া তাহা ক্রয় করিতে পারিবে এবং বাহার নিক্ট ঐ থাছ আছে, সে ঐ পরিমাণ থাছ বিক্রর করিতে বাধ্য থাকিবে।
- ১১। (১) যে কোন ক্রেতা ম্য ধারা অনুসারে কোন থাতের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইতে 'ইচ্ছা করিলে, এবং যে কোন ব্যক্তি ১০ম ধারার ১ম বা ৩য় উপধারান্ত্র্যায়ী রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম কোন থাতদ্রব্যের নমুনা (Sample) ক্রেল করিলে, ক্রেয় করিবার পর, ঐ ব্যক্তি খাত্ম-দ্রব্যের বিক্রেতা মথবা তাহার বিক্রয়কারী ক্রিটারীর নিকট উক্তিশ্বাতের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইবার ইচ্ছা অবিলম্বে জ্ঞাপন করিবে।
  তৎপরে উক্ত ক্রীত থাত্য-দ্রব্যটী ঐ স্থানে তৎক্ষণাৎ তিন জংশে বিভক্ত
  ও পাত্রবদ্ধ করিয়া, প্রত্যেক জংশ চিহ্নিত এবং শীলমোহরযুক্ত করিবে
  অথবা দ্রব্যটীর অবস্থান্ত্র্যায়ী উহাকে অন্ত প্রকারে রক্ষা করিয়া চিহ্নিত ও
  শীল মোহরযুক্ত করিবে।
  - (২) ক্রেতা উপরোক্ত তিন অংশের একাংশ বিক্রেতা অথবা তাহার কর্মচারার নিকট দিবে, একাংশ যদি ভবিষ্যতে প্রয়োজন হয়, তাহার জন্ম রাখিবে এথং অবশিষ্টাংশ বে স্থানে গাল্গটা বিক্রম করা হইয়াছে, সেই স্থানের জন্ম নিযুক্ত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের নিফট পরীক্ষার জন্ম পাঠাইবে।
- ে (৩) বথন ১০ম ধারার ২র উপধারাত্ম্বারী কোন থাত পরীক্ষার জ্ঞান্ত্রা হইবে, তথন গৃহীতা বাহার নিকট হইতে ঐ দ্রব্য পাওয়া গিয়াছে, তাহাকে অবিলয়েঁ উহার রাদায়নিক পরীক্ষা করাইবার

অভিপ্রায় জানাইবে এবং ১ম ও ২য় উপধারায় বর্ণিত ব্যবস্থারুষালী কার্য্য কারবে।

## খাত পরিদর্শন ও আটক করিবার, ব্যবস্থা।

- ১২। (১) খার্ছ সহত্যে এই ছাইনের নিয়মান্ত্রায়ী যথারীতি ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি দিনরাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে—যে খাত্ত বিক্রার্থ প্রস্তুত ইইতেছে, বিদেশে চালান হইতেছে, গুলামজাত ইইতেছে ছাথবা ফেবি-করান (Hawked) হইতেছে ছাথবা যে খাত্ত বিক্রার্থ রক্ষিত হইয়াছে—হাহা পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে এবং যে যত্র বা পাত্র ঐ খাত্ত প্রস্তুতার্থে ব্যবহৃত হইয়াথাকে ছাথবা যে পাত্রে ঐ খাত্ত রক্ষিত হইয়াছে, সেই যত্র বা পাত্র উক্ত ব্যক্তি পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে বা উহাতে কেন বাধা দিতে পারিবে না।
- (২) যদি ঐ প্রকার ক্ষমতাপন্ন ব্যক্তির এরপুখান্ত ভেজাল বলিয়া
  বিশ্বাস করিবার কারণ থাকে, তাহা হইটো উক্ত ব্যক্তি ১০ ধারানিনিষ্ট কার্য্য করিবার জন্ত ঐ খান্ত অথবা উহা প্রস্কৃত বা রক্ষা করিবার
  যন্ত্র কিম্বা পাত্র আঁটক করিয়া স্থানান্তরিত করিতে পারিবে; কোন
  বাক্তি এইরপ আটক বা স্থানান্তর করা এনিবারণ করিতে বা উহাতে
  ভাগা দিতে পারিবে না
- (৩) ১৩ ধারায় বর্ণিত কার্য্য সম্পন্ন করিবার জন্ম উক্ত ক্ষমতা-প্রাপ্ত ব্যক্তি ২য় উপধারামুষায়ী ধৃত কোন খাল, য়ত্ত অথবা পাত্র স্থানা-স্তরিত করার পরিবর্ত্তে তাহার বিবেচনায় যে কোন নিরাপদস্থানে (Safe custody) রাথিয়া দিতে পারে; কোন ব্যক্তি এই প্রকার স্থান

হইতে ঐ থাতা, ষদ্র অথবা পাত্র স্থানান্তরিত করিতে পারিবে না কিম্বা এই প্রকার অবস্থানকালীন ঐ থাতে হস্তার্পণ বা উহার কোন পরিবর্তন করিতে পারিবে না।

- (৪) ২য় উপধারার্যায়ী কোন খাত আটক করা হইলে যে ব্যক্তি উহা আটক করিকে, দে এই উপধারারুসারে উহাকে ১ম ও ২য় উপধারার মতে ঐ পরিমাণ খাত বিভাগ করিয়া উহার যণারীতি বাব্হারের ব্যবস্থা করিবে।
- ১৩। (১) ১২ ধারার ২য় উপধারার্ম্বায়ী ধৃত কোন খান্ত, যন্ত্র ভাগবা পাত্র, উক্ত ধার।র ৩য় এবং ৪৫ উপধারায় বণিত নিয়মের জাধীন থাকিবে এবং ঐ প্রকারে আটক করিবার পর যত শীঘ্র সম্ভব, ঐ থান্ত ম্যাজিষ্টেটের নিকট উপস্থিত করা হইবে।
- (২) যদি ম্যাজিষ্ট্রেটের ধারণা হয় যে এরপ কোন থাছ ভেজাল অথবা এরপ্ল কোন যন্ত্র পাত্র ঐ খাছ প্রস্থলার্থে কিছা উহা রক্ষা করিবার জন্ম বাবহৃত ইইরাছে, তাহা হইলে ধে প্রদেশে ঐ দ্রব্য ধৃত হুইরাছে, সেই প্রদেশের স্থানীয় কর্তুপক্ষের দ্বারা তিনি ঐ খাছ, যন্ত্র বা পাত্র বাজেরাপ্ত করিবার আদেশ দিয়া তংকর্ভক দ্বা নষ্ট করিছে বা উহার অহ্য করিবার আদেশ দিয়া তংকর্ভক দ্বা নষ্ট করিছে বা উহার অহ্য কোন প্রকার ব্যবস্থা করাইতে পারিবেন ৷ আটক করিবার সময়ে ঐ দ্রব্য যাহার নিকট ছিল, তাহার থরচে ঐ সমন্ত কার্য নিম্পন্ন হইবে এবং এই আইনান্ত্র্যাহে তাহার যেন অর্থ-দণ্ড (Pine) হইয়াছে, এই ভাবে তাহার নিকট ইইতে ঐ থরচ আদায় করা হইবে।
- (৩) বদি ম্যাজিপ্ট্রেটের ধারণা হয় দে, ঐ খাত ভেজাল নছে. অথবা এরপ যন্ত্র বা পাত্র ঐ খাত প্রস্তভারে কিন্ধা উহা রক্ষা করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয় নাই, তাহা হইলে যে বা্জির দে।কান হইতে ঐ খাত, মন্ত্র বা পাত্র লওয়া হইয়াছে, তাহাকে ঐ সমস্ত দ্রব্য পুনরায় ফেরত

দেওরা হইবে। এই সাইনান্ত্সারে স্থানীয় গভর্গেন্ট কভূর্ক ব্যবস্থিত ফও্ (Fund) হইতে ম্যাজিষ্ট্রেট্ বিবেচনা করিয়া প্রকৃত পক্ষে তাহার যাহা ক্ষতি হুইয়াছে, তাহার পূরণ করিতে পারিবেন।

### रिविध विधि।

১৪। (১) এই আইনিজ্পারে যাহার নিকট কোন খাছ-দ্রব্য রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম প্রদন্ত হইবে, সেই ব্যক্তি, যে উহা দিয়াছে, ভাহাকে এই আইনের ভালিকাভুক ফর্মে(From) একথানা সার্টিফিকেট্ (Certificate) দিবেন। ঐ সার্টিফিকেটে জাঁহার রাসায়নিক পরীক্ষার ফল বিশেষভাবে লিখিত থাকিবে। তিনি স্থানীয় কর্তৃপক্ষের নিকট ঐ সার্টিফিকেটের একখানা প্রতিলিপি (Copy) পাঠাইবেন।

(২) এই আইন্সিন্তসারে কোন অন্তসন্ধান, বিচার গণবা মোকদমা উপস্থিত হইলে, সাধারণ রামায়নিক পরীক্ষক কন্তৃকি স্বাক্ষরিত উক্ত সাটিফিকেট্ প্রীক্ষাকল সম্বন্ধে যগেচিত প্রামান্ত স্বরূপ গৃহীত হইবে।

প্রকাশ থাকে যে প্রথম মোকদমা বা আপীল অথবা পুনর্বিচারের জন্ত, যদি কোন খাদলতে এই আইনভূক্ত কোন মোকদমা অনিপান্তি-অবস্থার থাকে, তাহা হইলে আদালত নিজের ইচ্ছার, অথবা আসামী কিম্বা ফরিয়াদীর প্রার্থনার, যে কোন খাছ-দ্রব্যু বাংলা দেশের সেনিটারি কমিশনার্ (Sanitary Commissioner) অথবা এই আইনমতে স্থানীর গভর্গমেন্ট্ কর্তৃক নিযুক্ত অন্ত কোন কর্মচান্ত্রীর নিকট রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত পাঠাইতে পারেন। উক্ত সেনিটারি কমিশনার্ অথবা উক্ত কর্মচারী রাস্যানিক পরীক্ষার ফল-শ্রু আদালতে জানাইবেন এবং ঐ আদালতে উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার রিপোর্ট প্রমাণস্বরূপ গৃহীত হইবে। আদালতের আদেশান্ত্যায়ী রাসায়নিক পরীক্ষাসম্বন্ধীয় যাবতীয় খরচ আসামী বা ফরিয়াদী কর্তৃক প্রদন্ত হইবে।

১৫। যে কোন এলাকায় এই আইনবর্ণিত কোন 'অপরাধ ঘটিলে উক্ত স্থানীয় ক'র্তৃপিক্ষের লিখিত আদেশ বা সম্মতি ব্যতীত ঐ অপরাধের অভিযোগ গৃহীত হইবে না।

২৬। যে ম্যাজিট্রেটের ক্ষমতা দিতীয় শ্রেণীর মাজিট্রেটের ক্ষমতা অপেক্ষা কম, তিনি এই আইনভুক্ত কেন অপরাধের বিচার করিতে পারিবেন না।

১৭। ১৫ ধারা বর্ণিত 'গাদেশ অপেবা সম্মতি দেওয়ার পর এক মাসের মধ্যে যদি কোন 'দরখাস্ত'করা নাহর, তাহা হইলে এই সাইন-ভুক্ত কোন অপরাধে অভিযুক্ত কোন ব্যক্তিকে আদালতে উপস্থিত হইবার জন্ম সমন দেওয়া হইবে নাঃ '

১৬। যে এলাকার মধ্যে এই আইন কিংবা উ্হার যে কোন এক ধারা বাহাল আছে, সেই স্থানে এই আইন। নুসারে বে সমস্ত জরিমান। আদায় করা হইবে এবং স্থানীয় গভর্মেণ্ট্ অন্ত যে কোন আ্বায় এই আইনের কার্যের জন্ম বাবহার করিবার আদেশ দিবেন, তৎসমুদ্র নিয়লিখিত ফণ্ডে জ্মা হইবে:—

- ( > ) মিউনিসিপাল্ ফত্তে,— যদি ঐ এশাকা কোন মিউনিসিপালিটার সীমানার মধ্যে থাকে;
- (২) ক্যাণ্টন্নেণ্ট্ ফণ্ড,—যদি ঐ এলাকা কোন ক্যাণ্টন্মেণ্টের সীমানার মধ্যে থাকে :
- (৩) ডিষ্ট্রিক ফণ্ডে, যদি ঐ এক্লাকা কোন ডিষ্ট্রিক বোর্ডের অধীনে থাকে:

- (৪) জাতাত এলাকা সম্বন্ধে স্থানীয় গভর্ণেটের আদেশে যে কোন ক্ষতে জমা হইবে।
- ২৯। ভারতবর্ষীর দপুবিধি আইনের ২১ ধারার অর্থান্ধুষারী এই আইনভুক্ত ১২ ধারার বর্ণিত ক্ষমতাপ্রাপ্ত প্রত্যেক ব্যক্তি "সাধারণ কর্মচারা" (Public Servant) বলিয়া গণ্য হইবে।
- ২০। (১) পূর্ব্বপ্রকাশিত সর্ত্রন্থারে স্থানীর গভর্নেণ্ট্ এই ভাইনের উদ্দেশ্য সাধনাথে নির্মাদি প্রণর্ম করিতে পারিবেন।
- (২) পূর্বেণিক্ত ক্ষমতা সমূহের প্রতি সাধারণ্ডঃ লক্ষ্য রাখিয়া স্থানীয় পভণ্মেণ্ট্ নিম্লিখিত ধিহয় সম্ব্রে নিয়ম প্রণয়ন করিতে প্রবিবনঃ—
- (ক) যে খান্ত-দবোর স্বাভাবিক উপাদান পর্য ধারার প্রকাশিত হইয়াছে, তালার পরিমাণের কত অভাব হুইলে অথবা উহাতে কি পরিমাণ অন্ত দ্বা মিলিত থাকিলে ঐ থাত বিশুদ্ধ নহে কিন্তা উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, ইহার সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে;
- (খ) বিক্রীত, বিক্রএথি রক্ষিত, অথকা গুদাম জাত ছয়ে কি পরিমাণ মাথন ব্যক্তীত অন্ত কঠিন উপাদান (Non-fatty solids) এবং কত মাথন থাকা একান্ত আনুভাক, তাতার ব্যবস্থায় জন্ত : —
- (গ) বিক্রীত, বিক্রাথ র কতে অব্বা গুদায-জাত মাথনে জলের পরিমাণ কত অধিক থাকিতে পারে, তাহার ৰাবীয়া করিবার জন্ত ;—
- '(ছ) ৬ ধারার ১ম উপধারাভুক্ত চ-দফায় ববিতি স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্ কর্তৃক প্রকাশিত কোন খাছ-দ্বা কিরূপ অবস্থায় থাকিবে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ত ; — '
- (৩) ১০ অথবা ১২ ধারায় বর্ণিত কর্ত্বাপালন এবং ক্ষমতা-পরিচালন করিবার জন্ম স্থানীয় গভর্মেণ্ট অথবা স্থানীয় গভর্মেণ্ট

কভূকি ক্ষমতাপ্রাপ্ত স্থানীয় কভূপিক্ষের দারা কন্মচারীনিয়োগের ব্যবস্থা করিবার জ্ঞা:

- (চ) এই আইনে বর্ণিত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক থাতা-দব্যের রাগায়নিক পরীক্ষার জন্ম কত পারিশ্রমিক (Hees) দাবী করিতে পারেন, তাহার.ব্যবস্থা করিবার জন্ম 🖫
- (ছ) ১৮ ধারার ৪র্থ দফারুযায়ী জরিমানা এবং সম্ম টাকা কোন্ ফণ্ডে জমা হুইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ম।

# ভূ হীয় অধ্যায়। দভের ব্যবসা

২১। বে কোন বাক্তি নিম্নিণিত তালিকার ১ম ভাগে বণিত এই অংইনের কোন্ নিয়ম অবহেলা ক'রবে, প্রে দিওত তেইবে। প্রথম-বারের ক্রত অপরাপের জন্ম সৈ উক্ত তালিকার ৩ গৈ স্তম্ভে বর্ণিত জরিমান দিবে; দিতীয় বারের অথবা তংশরবরী ক্লত অপরাধের জন্ম উক্ত তালিকার ৪র্থ স্তম্ভে বর্ণিত জরিমানা দিবে কিম্বা কারাবদ্ধ ইইনে অথব উভয় প্রকার শাস্তি ভোগ করিবে।

ব্যাখ্যা - পাশ্ব বৃত্তী তালিকাদ্বয়ের ২য় স্তন্তে বর্ণিত "বিষয়" শীর্ষক প্রস্থার গুলি ১ন স্তত্তে উক্ত "নিষেধ-বিধি" শীর্ষক অপরাধের সংজ্ঞ (Definition), এমন কি, উহাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণী (Abstracts রূপে উক্ত হয় নাই; উচা কেবলযাত্র উক্ত 'অপরাধনমূহের নির্দেশব (Reference) ভাবে লিখিত হইয়াছৈ।

<b>*</b>	<i>*</i>	9	8
जि.हथ-दिध् •	• বিধয	প্রথম বারের অপ্রাধের জন্ম বেশীর পাক্ষে যত	াৰতাম ঘাত্ৰের অশ্বাধাৰর জন্মু,বেৰীর পক্ষে ঘ্র জিহিমানী কিখা ক্রোবাস
	•	জিমান। হ্ইতে পারে	অথনা উভুয় শাল্পি ভোগ হউকৈ প্ৰাৰ
মে পারার ১ম উল্লধারা	(डडान थाएजत विक्रामि ।	মূত শত টাকা	এক হাজার টাকা, ভি
৬ঠ পারার ১ম উপধারা	ত্র, মাখন, ঘুত, মরদাণ দরিধার তৈল		মানের কারাবাস
	অথবা বিজ্ঞাপন ল্রো প্রকাশিত অপার্বারী কোন দ্ব্য (যহুং আ্ট্রন বণিত গুণার্বারী	,¢g	প্ৰথ কি জ্ঞাহ কি
	নহৈ), তাহার বিক্রাদি।	•	Γ •
৩ই ধারার ২য় উশ্প্রা •	গুল, মাখন, গুগুদি দুনোর অন্থরণ ছবা। দির বিজয়াদি।	- কেন্দ্ৰ ক্ৰান্ত -	পাচ শতকাকী, তিন মাসের কারাবাস
श्रीक्र	भय मात्रात ১म উপধার। মাখন, গুড, মহদী সরিষার, তৈলাদি থাতে	ار از از از	জাংবা দি জেন্দ্র জাংবা
- I satisfienzamen	ভেজাল দিবর উদৈজে কোন দুবা রাখা মধ্বা রাথার জন্ম অনুম্ভি-দেওয়া।	5 5 6 7	পুতি কৰি বা
•	যথারীতি লেবেল্ না দিয়া মাথন উঠান মান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত	ļ	•
	অধ্ব। শাচনতোলা ধ্নাভূত গ্রেম্ব চিন জাধ্বা জাপ্র পাত্তিত উক্তে চ্যের বিক্রয়।	क क क क क	এক হাজার টাকা

	8	9	90	
नित्त्रथ-विधि	विश्व स भ	এথ্য ব্রের অপরাধের জন্য বেশীর পক্ষে ব্ত জরিমানা হুইচে পারে	ছিতীয় বাংগর অপরাধের জন্ম বেশার পাক্ষে বত জরিমান। কিছা কারাবাস অথবা উভয় শান্তি ভোগ হুইতে পারে	রাধের : বত রোবাস ভোগ
১ম ধ্রার ১ম, ২র এরং ৩য় উপধারা	ৰাদায়নিক পৰীক্ষাৰ উদেশ্ৰে আব্ভাকীয় থাজুদ্ব্য দিতে অথবা বিকুয়, করিতে অধীকার।	্ত্ৰ কি বি কি বি ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক	:	:
১২ ধ্রিংর ১ম ও ২র উপ্রার্গ	এই আইনাধীন কৰ্মচারীর যে থাগু ভেজাল বুলিয়া বিশ্বাস হুইবে, তাহা আটক বাস্থান'- জুরিত করিতে, থাজের পরিদশ্ন জুধবা পরীক্ষা করিতে উক্ত ব্যুক্তিকে নিবারণ করা বা কোনন্ত্ৰপ বাধা দেওয়া।	्रेट् <mark>ड</mark>	:	:
১২ ধারার জ্য উপ্ধারা	কোন নিরাপদ স্থানে রাক্ষ্ত থাছাদিকে স্থানাস্থিত করা, উহাতে হ্তাপন করা জ্থনা উহার কোন প্রবার পরিবর্তন করা।	r V <del>eg</del> g	:	:

# · তালিকা (SCHEDULE) সার্টিফিকেচটর ফর্ম ।

### ' (৯ এবং ১৪ ধারা দেখ)

নিম স্বাক্ষরকারীশ্রানের সাধারণ
রাসায়নিক পরীক্ষক আমি এতদীরা জানাইতেছি যে আমি
তারিখেএর নিকট হইতেএর নমুনা রাসায়নিক
পরীক্ষার জন্ম পাইয়াছি (উহার তৎকালীন ওজন); আমি উহার
রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়া উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার ফল নিম্নে জ্ঞাপন
করিলাম।

খামার মতে ঐ খাল

তারিখ....

• দ্রেষ্টব্য ৪-পচনশীল হগ্ধ, মাথন সুথবা অন্ত কোন খাতের মুাটিফিকেট্ সম্বন্ধে উক্ত থাতের প্রকৃতিতে, রাসায়্নিক পরীক্ষার ব্যাঘাত জনাইতে পারে, এরপ কোন পরিবর্ত্তন হইয়াছে কিনা, রাসায়নিক পরীক্ষক বিশেষভাবে তাহা জানাইবেন।

# ্য পরিশিষ্ট। খাতের বিশুদ্ধতা নিদ্দেশি।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে "বঙ্গীয় ভেজাল-খাগ্য-সম্বন্ধীয় আইন"এর ৪র্থ ধারা মতে বাংলা গভর্মেন্ট্ (স্থানীয় স্বায়ত্ব-শাসনের মন্ত্রী-বিভাগ, বিবিধ খান্ত-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদান এবং তাহাদের বিক্রয় সম্বন্ধে কতিপয় নিয়ম কলিকাতা গেজেটে প্রকাশ করিয়াছেন।

ত্ৰপ্ৰ—ইহা বিশুদ্ধ, টাটকা ও নিৰ্মাণ হইবে এবং ভালৱপে পালিত ও রক্ষিত স্কুস্থ গাভী অথবা মহিষের, কিম্বাগাভী এবং মহিষের বাঁট হইতে দোহনদারা নিঃস্ত হইবে। উচার আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity) ১৫ ৫ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেদ্ তাপমাত্রায় .০২৮ হইতে ১০৩০ इट्टेर्य ।

মাখন—কেবল মাত্র তৃগ্ধ কিন্তা মাটা অথবা এই উভগ্প দ্রব্য ১ইতে প্রস্তুত মাথনই প্রকৃত মাথন বলিয়া গণ্য হইবে। ইহাতে ল্বণ কিম্বা অন্ত কোন প্রকার পচন-নিবারক পদার্থ (Preservative) এবং বর্ণপ্রদ স্রব্যের (Colouring matter) যোগ থাকিতে পারে অথবা নাও থাকিতে পারে।

ম্বত-ইহা গাড়ী অথবা মহিষের বিশুদ্ধ নির্মাল চুগ্ধ-জাত মাধন হইতে প্রস্তুত দুবা: বিউটিরো-রিফ্রাক্টোমিটার (Butyro-refractometer) নামক যন্ত্ৰ দারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড ভাপমাত্রায় ঐ যন্ত্র-নির্দ্দিষ্ট ৪০ চিচ্ছের কম এবং ৪২ এর অভিরিক্ত স্থানা-ধিকার করিবেনা। Reichert-Wollnyর প্রণালীর মতে পরীক্ষিত

ছইলে পরীক্ষার ফল গব্য দ্বত সম্বন্ধে ২৪ এবং মহিষের দ্বত ২৮ আপেক্ষা নিয় সংখ্যা হইবে না।

মারনা , গম কলে শিষিয়া গুঁড়া করা হয়। পরে ঐ গুঁড়া চালিয়া গু পরিষ্কার করিছা উহা হইতে যে চিক্কন, পরিষ্কার এবং বিশুদ্ধ প্রবা পাওয়া যায় উহাকেই ময়দা বলে। উহাতে শতকরা অন্ততঃ ৮ ভাগ মুটেন্ (Gluten) থাক্ষিবে এবং দগ্ধ হইলো শতকরা ২ ভাগের অধিক ভন্ম (Ash) অবীশিষ্ট থাকিবে না।

সরিষার তৈল • সরিষা হইতে নিজাসিত অবায়ী (Pixed) তৈলই সরিমার তৈল বলিয়া পরিচিত। ইহার সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা (Saponification value) : ৬৯ এর কম এবং ১৭৬ এর বেশী হইবে না, এবং আইওডিন্ শংখ্যা (Iodine value) ৯৬ এর কম এবং ১০৮ এর বেশী হইবে না)

নিমলিখিত খাত্ত-দুবা সম্বন্ধে ইহা স্থির হইল যে প্রত্যেক খাত্ত-দ্রব্যে পশ্চাহর্ণিত স্বাভাবিক ইপাদানের পরিমাণের ক্ষ্নতা হুইলে, উহার সহিত অন্ত কিছাতীয় দ্রব্যের যোগ থাকিলে এবং তর্মধ্যস্থিত জলের নির্দিষ্ট পুরিমাণের ব্যতিক্রম হুইলে, কোন বিক্রম প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্থ, ঐ খাত্ত বিশুদ্ধ নহে কিছা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক বলিয়া ধার্য হুইবে:—

'ছুগ্ধ —গে-চথ্ধে শতকরা ৩ ছাগের ক্রম মাখন থাকিলে (এই আইনের মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয় পর্যান্ত) ঐ ছগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়াধার্য হইবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাখন ক্রোলা অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত হইরাছে বলিয়া বিবেচিত ইইবে।

মহিষের তৃগ্নে শতকরা ৬ ভারের কম মাথন থাকিলে এই আইন-মতে (কোন বিক্ল প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ত্থা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাথন তোলা অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-তৃষ্ণে মাখন ব্যতীত শতকরা ৮ই ভাগের কম তৃগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ (Nonfatty solids) থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ তৃদ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরূপ স্থলে উহা হইতেমাখন ব্যতীক তৃগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ বাহির করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

া মহিষের তুগ্ধে মাথন ব্যতীত শতকরা ৯ ভাগের কম তুগ্ধ-জাত কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিকল্প প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্ত) ঐ তৃগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ্ইলে উহা হইতে মাথন ব্যতীত তৃগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষেয় মিশ্রিত তুগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাখন থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিকল্প প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মিপ্রিত ত্থ্য বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপস্থলে উহা হইতে মাখন তুলিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের ছথ্বে দাখন ভিন্ন শতকরা ৯ ভাগের কম ছ্প্প-জাত জপর কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিক্লন প্রমাণ না পাওরা পর্য্যন্ত) ঐ মিশ্রিত ছ্প্প বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপস্থলে উহা হইতে মাখনের পরিবর্ত্তে ছ্প্প-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করা হইয়াছে অথবা উহার সৃহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মাখন—নাখনে [ যাহা "ঘাটালের মাখন" (Chatal butter) লেবেল্ (Label) দিয়া বিশ্রেষ করা হইতেছে না ] জলের পরিমাণ শতকরা ১৬ ভাগের অধিক থাকিলে ( এই আইন মতে কোন বিক্রম প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) এ মাখন বিশ্রম নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে, কারণ,উহাতে অতিরিক্ত পরিমাণে জল মিশ্রিভ রহিয়াছে ।

ময়দা— ময়দা দল্ধ হইবার, পর উহাতে শভকরা ২ ভাগের বেশী দক্ষাবশিষ্ট পদার্থ (Ash) থাকিলে (এই আইন-মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্তঃ ঐ ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা ইইবৈ , এরপ স্থলে উহাতে অভিরিক্ত মাত্রায় বিজ্ঞাভীয় থনিজ অদার্থ মিশ্রিত আছে বলিয়া বিবেচিত ইইবে ৷ ময়দার মধ্যে শৃতকরা ৮ ভাগের কম য়ৢটেন্ (Gluten) থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্তঃ) ঐ ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা ইইবে, কারণ উহাতে য়ৢটেনের ভাগ কম আছে !

মূত — মৃত বিউটিরো-রিফ্র্যাক্টোমিটার্ Butyro-refractometer)
নামক ষম্ন দারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় পরীক্ষার
ফল ষদি ৪০ সংখ্যার কম অথবা ৪২ এর অধিক হয়, তাহা হইলে
(এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয় পর্য্যস্ত) ঐ মৃত বিশুদ্ধ
নহে বলিয়া ধার্যা ইইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত জ্ঞা বিজ্ঞাতীয় ঢর্কি
অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বির্ম্বেচত হইবে।

• গব্য ঘতে রাইকার্ট্ লৈনির (Reichert-Wollny) প্রণালী মতে পরীকাদ্বারা পরীকাফুলের সংখ্যা ২৫ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ঘত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য ছইবে; এরপ হলে উহার সহিত. বিজাতীয় চর্ক্ষি অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মহিষ স্থতে রাইকার্ট্ উল্নির প্রণালী মতে পরীক্ষাদারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ৩০ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ স্বত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে; এরপ স্থানে উহার সহিত ' বিজ্ঞাতীয় চর্বি অথবা তৈল মিশ্রিত করা ইইয়াছে বলিয়া বিদেচিত হইবে।

গো-মহিবৈর মিশ্রিত স্থতে রাইক। ট্ উল্নির প্রণালা মতে পরীক্ষাদারা পরীক্ষা-ফলের সংখ্যা ২৮ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যস্ত) ঐ মিশ্রিত স্বত বিশুদ্ধ নহৈ বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ ইলে উহার মহিত বিজাতীয় ওবির অথবা তৈল মিশ্রিত ক্যা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

সরিষ্যর তৈলা—সরিধার তৈলের সাপনিফিকেনন্ সংখ্যা (Saponification value) ১৬৯ এর কম অথবা ১৬৬ এর বেশী হইলে (এই আইন মতে কোন বিক্দ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে এবং উহার সহিত কোন বিজ্ঞান্ত করা হইয়াছে ব্যান্ত তেইবে।

সরিয়ার তৈলের আইওডিন্। Indine value) ৯৬ এর কম অথবা
১০৫ এর বেশী চইলে এই আইন মতে কোন বিজন্ধ প্রমাণ না পাওরা
পর্যান্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নতে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরূপ স্থলে উহার
সহিত কোন বিজাতীয় তৈল মিশ্রিত করা হইরাছে বলিয়া বিবেচিত
হইবে।

### সাধারণ নিয়গ।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদাম্জাত গো-ল্যে শতকরা অস্ততঃ ৩২ ভারোর কম মাখন এবং ৮২ ভাগের কম মাখন ব্যক্তীত অপর কঠিন পদার্থ (Non-fatty solids) পাকিবে না। বিক্রীত, বিজের। রে রিক্ষিত বা গুদামজ। ত মহিষের ছথ্যে শতকরা ৬ ভাগের কম মাথন এবং ৯ ভাগের কম মাথন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ খাকিবে না। গ

বিক্রীত, বিক্রেয়ার্থে রক্ষিত বা গুলামজাত মিশ্রিত গো-মহিষের ছুগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাখন এবং ১ ভাগের কম মাখন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ গাকিলৈ না।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মাখনে (লেবেল্দেওয়া "ঘাটালের মাথন" ব্যতীত সমতকলা ১৬ ভাগের বেশী জল থাকিবে না।

স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) কিম্বা স্বাস্থ্যরক্ষক না থাকিলে মিউনিগিপালিটা কভুকি নিযুক্ত সেনিটারি ইন্পেক্টর্ (Sanitary Inspector) এই সাইনের ১০ কিম্বা ১২ ধারায় বর্ণিত কর্ত্তব্য সম্পাদন এবং ক্ষমতা প্রয়োগ করিবেন।

এই আইন মতে শ্বানীয় কতৃপিক কতৃকি রাসায়নিক প্রবীক্ষার্থে প্রেরিত প্রত্যেক নমুনার (Sample) জন্ম ২ টাকা এবং অন্স কোন বাঁক্তি কতৃকি প্রেরিত প্রত্যেক নমুনার জন্ম ৪ টাকা পরীক্ষার ফী (Fee) ধার্যা থাকিবে।

এই আইনের ১০ম ধারার ২য় উপধার,তুনারে সংগৃহীত থাতের মূল্য, যে স্থানীয় ৽ তুপিকের এলাকায় উক্ত দ্রব্য সংগ্রহ করা হইবে, তাহারই মধীনম্ব ফণ্ডু হইতে প্রদত্ত হইবে।

• এই আইনের ১৩ ধারার ৩য় উপধারামতে ক্লতিপূর্ণ হিসাবে, যে স্থানীয় কর্তৃপিকের এলাকায় দ্বা আটক ক্রা হইবে, তাহারই অধীনস্থ ফণ্ড হইতে মর্থ প্রদন্ত স্থানে । •

### ৪র্থ পরিশিষ্ট।

### কলিকাতা মিউনিসিপাল্ আইন (১৯২৩)

(Bengal Act III of 1923)

### ২৮শ অধ্যায়।

### খাত্ত-বিক্রয়।

৪০৫ ধারা — >। এই আইনান্তপারে কর্পোরেশন্ কর্ক প্রদন্ত লাইসেপের মধ্যে যে সকল সর্তের উল্লেখ থাকিবে, তাহা অতিক্রম করিয়া—

- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাতার কিছা কলিকাতার বহিতাপস্থ কোন মিউনিসিপাল্ কঁসাইখানার কসাইরের ব্যবসা চালাইতে পারিবে না; কিছা (খ) কোন ব্যক্তি মিউনিসিপাল্ বাজার অর্থবা বেসরকারী (Private) বাজার বাঁতীত অন্তত্ত্ব মন্ত্রের গাতের জন্ম কেংন চতুপাল জন্তু, মাংস অথবা মংস্য বিক্রন্থ কিছা ফেরি করিতে পারিবে না।
- ২। (১) উপধারার (খ) দফার বর্ণিত নিয়ম—'ক) কোন হোটেল অথবা সাধারণ ভোজনাগাঁরে খাছের জন্ত রক্ষিত এবং ঐ স্থানের লোকের ব্যবহারার্থ মাংস অথবা মৎস্যের বিক্রয় সম্বন্ধে খাটিবে না।
- (খ) 'সমুদ্র, নদী অথবা কোন বেসরকার মৎস্য ধরিবার স্থান হইতে বিক্রয় করিবার জন্ম আনীত টাটুকা মৎস্য'সম্বন্ধে থাটিবে না।
- ৪০৬ ধারা। "বঙ্গীয় ভেজাল খাখ্য সম্বনীয় আইনের" পঞ্চম ধারা দেখ।

৪০৭ ধারা— ১) ত্র্ম, মাথন, স্থৃত. ময়দা ও সরিষার তৈল সম্বন্ধে — বঙ্গীয় ভেজাল খাত সম্বন্ধীয় আচিন দেখ।

চা সম্বন্ধে শুক্তা মাতান (Fermented), শুকান, আগুনের তাপ-সংযোগে প্রস্তুত গীয়া । Thea) জাতীয় গাছের মুকুল অথবা পাতা হইবে। জলে ভিজাইয়া, কাথ বাহির করিয়া অথবা অতা কোন উপায় দারা যে চা'র প্রস্তুত শুণ, শক্তি বাশ্বর্ম কোন পরিমাণে নই হইয়াছে, ভাহা অথবা অতা বিজাতীয় পদার্থ ইহাতে মিশ্রিত গাকিবে না।

ভক্ষ্য তৈল, অথবা চবি (Fat) সুষদ্ধে — ইহা আইন-নির্দিষ্ট গুণসম্পন্ন হইবে। তবে বদি ইহা প্রকাশ পাকে যে এই সকল পদার্থ লোকের থাতের জন্ম প্রস্তুত হয় নাই এবং • ইহার প্রকৃতিগত গুণের ব্যত্যয় চক্ষে দেখিয়া বা আত্রাণ দার। ধরা ঘাইতে পারে, তাহা হইলে উহা এই আইনের ভিতর আদিবে না।

(২, (৩), ৪ — ৰঙ্গ) । ভেজাল থাত্য-সম্বন্ধী । আইন দেখ।

৪০৮ ধারা - ১। কলিকা তার অবস্থিত সরিষার তৈলের অথবা অন্ত প্রকার ভক্ষা তৈলের প্রত্যেক কারখানা, ইহার মালিকের দারা কিম্বা যে ব্যক্তির অদি নৈ ইহা আছে, সেই ব্যক্তির দারা কপোরেশনের সামরিক ব্যবস্থানুগারে কপোরেশন্ আফিসে রেজেটারি করা হইবে।

২। সরিষার তৈলের বা অন্ত ভক্ষ্য তৈলৈর কারখানার প্রত্যেক মালিককে, যাহার অধানে উক্ত কারখানা আছে ঐ ব্যক্তিকে অথবা ঐ সকল দ্রব্যের প্রত্যেক পাইকারী বিক্রেভাকে কর্পোর্মেশন্ কর্তৃক বাবস্থিত ফরমে একখানা রেজেন্টার রাখিতে হইবে। ঐ রেজেন্টারিতে ভাহার কারখানা বা কারবারের স্থান হইতে ঐ দ্রব্য কি পরিমাণে এবং কোন স্থানে বিক্ররার্থ প্রেরিত হইতেছে, ভাহা লিখিত থাকিবে এবং কর্পোরেশন্ কভূকি উপযুক্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন কর্মচারী ঐ রেজিষ্টারি পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

৪০৯ ধারা। ৪০৮ ধারাভ্যায়ী রেজিষ্টারিক্ত যে কোন কারথানায় এই আইন মতে কর্পোরেশন্ কর্জ্ক উপযুক্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন কর্মচারী ঐ সমস্ত দেব্যের প্রস্তুত করিবার নিয়ম-পদ্ধতি পরিদর্শন করিতে পারিবেন এবং তথায় সকল সনয়ে তাঁহার প্রতিশাধিকার গালিবে। সরিষার তৈলের অন্ত ভক্ষ্য তৈলের অথবা ঐ সকল দ্বা প্রস্তৃতার্থ কিম্বা উহাতে ভেঙ্গাল দিবার জন্ত রক্ষিত্ যে কোন দ্রব্যের নমুনা তিনি রাস্মিনিক পরীক্ষার জন্ত সংগ্রহ করিতে পারিবেন্।

৪১০ ৪১১ ধারা – বঙ্গীয় ভেঁজাল থাত সম্বন্ধীয় আইন দেখ!

৪১২ ধারা—১। কোঁন বাক্তি মনুয়ের খার্ছের জন্ম কোন কর্ম প্রাণী অথবা দ্বিত, অস্বাস্থ্যকর কিম্বা খাইবার অনুপ্যুক্ত কোন গাছ-দ্রবা বিক্রেয় করিতে, বিক্রয়ার্থ গুলামে রাখিতে অথবা ফেরি করিতে কিম্বা প্রস্তুত্ত করিতে পারিবে না।

২। এই ধারানুগায়া কোন মেকেদ্বা উপস্থিত হইলে যদি কোন ব্যক্তির নিকট ঐরপ কোন জন্ত অথবা থাত পাওয়া বায় এবং যদি জানা বায় যে ঐ ব্যক্তি লোকের থাতের জন্ত ঐ প্রকার জন্ত অথবা থাত রাশ্বিয়া থাকে অথবা ঐ প্রকার থাত প্রস্তুত করিয়া থাকে, তাঁহা চইলে আদালত কোন বিক্লদ্ধ প্রমাণ না প্রাপ্তিয়া পর্যান্ত ধার্যা করিবেন যে ঐ ব্যক্তি ঐ জন্তু বা থাত বিক্রয়ার্থ রাখিয়াছে অথবা ঐ থাত বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিয়াছে।

৪১৭ ধারা—যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্ম্মচারী অথবা তৎকর্তৃক ক্ষমতা-প্রাপ্ত কোন ব্যক্তির সঙ্গত বিশ্বাস এরপ হয় যে এই আইন-নির্দিষ্ট ক্ষমতা না পাইয়া কোন স্থানে বা কোন প্রকারে কোন প্রাণী খাছার্থে বধ )

অথবা ঐ জন্তর মাংস বিক্রয় কিন্ধা বিক্রয়ার্থ ফেরি করা হইতেছে, তাহা হইলে সেই ব্যক্তি এই অইন-সংক্রান্ত কোন ব্যবস্থা বা নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটয়াহে কিনা, তাথার সন্তোষকর স্মন্ত্রস্কানের জন্ত, দিবারাত্রি, যে কোন সময়ে বিশা নোটিশে ঐ সকল স্থান পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

- 8 2 ৮ ধ রা >। থাছার্থ স্থাবহারের জন্ম যে দকল জন্ত এবং থাছা
  আন্তা চালান করা শা কেরি করা হঠতেছে এবং বিক্রয়ের উদ্দেশ্মে
  আথবা প্রস্তাতির জন্ম কোন স্থানে সঞ্জিত বা আনীত ইইয়াছে, সেই
  সমস্ত জন্ত বা খালের যথারীতি পরিদর্শনের জন্ম কর্পোরেশন্ বন্দোবস্ত করিবেন এবং ঐ সমৃত্ত থাছা প্রস্তুত ইইবার সময়ে উহার পরিদর্শনের
  জন্মন্ত বাবস্থা করিবেন।
- ২। ১ম উপধারায় বর্ণিত ঐ প্রকার পরিদর্শনের ফলে যদি কোন অভিযোগ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উক্ত জ্ঞু বা খাগ যে বিক্রয়ার্থ রাখা বা ফেরি করা হয় নাই এবং উঠা বিক্রয়ার্থ অথবা প্রস্তুতার্থ, সঞ্চিত বা আনীত হয় নাই অপুবা লোকের খাতের জন্ত বাবদ্বত হয় নাই এই সমস্ত প্রবাণের ভার, যে পক্ষ অভিযুক্ত হইয়াছে, তাহার উপর হাস্ত থাকিবে।
- ৪৯৯ ধারা— >। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারী শ্বর্থবা তংকর্ত্ত্ব ক্ষমতা-প্রাপ্ত যে কোন বাক্তি ৪১৮ ধারায় বর্ণিত যে কোন জন্তু বা থাত এবং ঐ থাত প্রস্তার্থ বা উহার রক্ষার্থ ব্যবহৃত যে কোন যন্ত্র বা পাত্র, দিম রাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে পরিদর্শন এবং পরীক্ষা ক্রিতে গারিবেন।
- ২। যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারীর অথবা তৎকর্তৃক, ক্ষমতাপ্রাপ্ত ব্যক্তির নিকট ঐ প্লেকার জন্ধু রোগগ্রস্ত বলিয়া বিবেচিত হয় অথবা ঐ প্রকার কোন থাত তাঁহার নিকট দ্যিত, স্বস্বাস্থ্যকর অথবা মানুষের থাত্যের পক্ষে অনুপাযুক্ত অথবা ভেছাল বলিয়া বোধ হয়, কিম্বা যদি

তিনি মনে করেন যে, ব্যবহাত কোন যন্ত্র বা পাত্র এরপ অবস্থায় আছে যে উহা দ্বারা প্রস্তুত বা উহাতে রক্ষিত খাত দ্বিত, অস্বাস্থাকর বা মনুষ্যের থাতের অনুপ্যুক্ত হইতে পারে, তাহা হইলে তিনি, আইন-নির্দিষ্ট ব্যবস্থার, জন্ত ঐ প্রকার জন্ত, খাত, যন্ত্র বা পাত্র আটক করিয়া লইয়া যাইতে পারেন।

০। স্বাস্থাবিভাগীয় কর্মানারী অথবা তৎকর্ত্রা ক্ষমতাপ্রাপ্ত কোন ব্যক্তি ২য় উপধারামুষায়ী আটককৃত কোন জন্তু, থাতা, যন্ত্র জধবা পাত্র অন্তর লইয়া যাওয়ার পরিবর্ত্তে ঐ স্থানেই তোঁলার বিবেচনায় সম্পূর্ণ নিরাপদ অবস্থায় (Custody) রাখিতে পারেন। কোন ব্যক্তি উল্লিখিত জন্তু, থাতা, যন্ত্র বা পাত্র ঐ প্রফার অব্স্থান হইতে স্থানান্থরিত করিতে, উহাতে হস্তার্পণ করিতে, অথবা উহার কোন অবস্থান্থর ফরিতে পারিবে না :

৪২০ ধারা—৪:১র ১ ধারান্ত্রায়ী কোন জন্তু, গন্ত, যন্ত্র বাপাত্র আটক করা হইলে, উহার মালিকের কিন্ধা বাহার নিকট উহা পাওয়া গিয়াছে, তাহার মত লইয়া উহা অবিলম্থে নষ্ট করা বাইতে পারে। মত না পাইলে, আটক করা কোন পাত্ত যদি ধ্বংশনীল (Perishable) হয় এবং ক্ষমতাপ্রাপ্ত কর্মাচারী, স্বাস্থারক্ষক, সহকারী স্বাস্থারক্ষক, কিন্ধা জিলার স্বাস্থারক্ষক অথবা মন্ত্রীসভার কোন সভা বা অল্ডার্ম্যানের (Alderman) মতে উহা দুষিত, অস্বাস্থাকর, বা মন্ত্রের থাতের প্রেক্ষ অন্তর্প্রক্ত বলিয়া স্থির হয়, তাহা হইলে উহা নষ্ট করা বাইতে পারে। ১

২। ঐ প্রকার কোন জন্ত, খাছ, যন্ত্র বা পাত্র আটক করার জন্ত এবং ১ম উপধারাক্র্যায়ী অন্তান্ত ব্যবস্থা করার জন্ত যে থরচ হইবে, ভাহা, যাহার নিকট হইছে উহা পাওয়া, গিয়াছে, ভাহার নিকট হইভে আদায় করা হইবে।

২। যদি ম্যাজিট্রেট্ বোধ করেন বে, এই প্রকার'কোন জন্ত রোগগ্রন্ত কিলা ঐ, প্রকার কোন খালু দুসিত, অলাস্থাকর বা মনুয়ের গালের পক্ষে অনুপ্রুক্ত কিলা ভেজাল, মিশ্রিত জাথবা এই প্রকার কোন বন্ত্র বা পাত ৪১১ ধারার ২য় উপধারায় বর্ণ্ত অবস্থাপন এবং, উহা খাল প্রতার্থে বা উহার রক্ষার্থে বাবহুত হয়, তাহা হইলে তিনি উহা কর্পোনরে পক্ষ হইতে বাঁজেরাপ্ত করিবেন ৷ উহা (ক) আটক করার সময়ে উহা যাহার নিক্টে ছিল, তাহার খনচে উহা নই করা হইবে।

৪২২, ৪২০, ৪২৪, ৪২৫ ধারা—বঙ্গার ভেজাল খাভ-সম্বন্ধীয় আইন দেখ।

৪২৬ ধারা— যথন কৈনি কর্তৃপক্ষ এই আইনপ্রদক্ত ক্ষমতানুসারে কোন থাত নষ্ট করিবার অথবা উহার খাত্তরণে ব্যবহার নিষেধ করিবার আদেশ দেন, তথন ঐ লব্য কর্পোরেশনের সম্পত্তিব্লিয়া গণ্য হইবে।

৪২৭ ধারা—এই আইন বা অন্ত কোন সামগ্রিক আইনপ্রদত্ত বাবতীয় ক্ষমতা এবং কর্ত্তব্য ব্যতীত কর্পোরেশন্ তাঁহাদের বিবেচনামুদারে :—

- ্ক) কলিকাতা সহরের মধ্যে বা বাহিরে মিউনিসিপাল্ ডেয়ারি (Dairy), গোচারণ-ভূমি, গোশালা স্থাপন এবং পরিচালন করিতে পারিবেন।
- ্থ) যে সমস্ত সর্ত্ত স্থির করা কর্পোরেশন্ উচিত বিবেচনা করেন, তদকুদারে কলিকাতার ভিতরে কি বাহিরে কোন গোচারণ-ভূমি কিন্ধা ডেয়ারি প্রস্তুত করিতে, বর্দ্ধিত করিতে, রক্ষা করিতে অথবা উহার

সকল প্রকার বন্দোবস্ত করিতে ব্যক্তি-বিশেষের যে খরচ ছইরাছে, তাহার জন্ত অর্থ সাহায় অথবা তাহার স্থদ বাবদ কর্পে,রেশন্ তাঁহাদের তহবিল হইতে টাকা দিতে পারেন।

- (খ) মিউনিসিপাল্ অথবা ব্যক্তিবিশেষের তেয়ারি হইতে কলিকাতায যে সমস্ত হগ্ধ অথবা হৃগ্ধ-জাত অভান্ত দ্ব্য আমদানি হইবে, তাহাদিগের কলিকাতায় আনিয়ন করিবার যাবতীয়্ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশন সাহায্য "করিতে পারেন।
- ্ঘ) স্থানীয় গোমহিষাদি, জন্তুর বংশগক উন্নতির অভিপ্রায়ে বলিষ্ঠ ষ্ট্ড ক্রের করিতে, গোলন করিতে অথবা অন্তর্নপ ব্যবস্থা করিতে এবং এ সম্বন্ধে অন্ত্রান্থ করে ব্যবস্থা অনুলয়ন করা প্রয়োজন বোধ করেন, কর্পোরেশন তাহা করিতে পারেম।
- (৩) কর্পোরেশন্, মিউনিসিপাল্ এবং অক্ত ডেয়ারি চইতে উৎপন্ন হ্ম এবং হ্গ্ধ-জাত অক্তান্ত দ্বোর বিক্ররার্গ ডিপো (Depots) অথবা শুদাম স্থাপন করিছে, এবং রক্ষা করিতে পারেন, ।

৪২৮ ধারা—১। এই আইনমতে কপেনিরখন্ কর্তৃক প্রদত্ত অনুমৃতি-পত্রের নিয়ম সমৃহের সহিত সামঞ্জন্ত না রাখিয়া:—

- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাতায় পোয়ালার ব্যবসা বা কারবার চালাইতে পারিবে না;
- (খ) কোন বাক্তি ছুগ্ধ বিক্রয়ের জন্ম কলিকাতার কোন, স্থান ব্যবহার করিতে পারিবে না।
- ২। কোন হোটেল বা ভোজনাগারে ঐ বাটীর মধ্যে খাতের জন্ত যে ত্থা বিক্রন হয়, তৎসম্বন্ধে ১ম উপধারার বর্ণিত কোন নিয়ম খাটিবে না।

৪২৯ ধারা-কলিকাতার বাহিরে কি ভিতরে অবস্থিত কোন

ভেয়ারি বা গো-শালায় যথোচিত বায়্-সঞ্চালন, যথোচিত স্থান, পরিছার-পরিছেরতা, পয়ঃ-প্রণালী এবং জল-সংগ্রহাদির যথারীতি য্যবস্থা কর্পো-রেশনের নির্দেশাল্যায়া আবশ্যক মত আঁছে কি না, তৎসম্বন্ধে উপযুক্ত অমুসন্ধান করিয়া কর্পোরেশন্ যতক্ষণ পর্যন্ত সম্ভাই না হইবেন, ততক্ষণ উক্ত ভেয়ারি হইতে উৎপর ভ্রম বিক্রয়ের জন্ম ৪২৮ ধারার ১ম উপধারা মতে অনুমতি প্রাদিবেন না।

নিয়লিখিত বিষয়ের ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশনের দৃষ্টি থাকিবে ঃ—

- (ক) হ্রপ্পবতী গো-মহিষাদি জন্তব,স্বাস্থ্য এবং শারীরিক অবস্থা।
- (খ) উক্ত ভেরারি বা গো-শালার যে সমস্ত পাতা ছগ্ধ-রক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের পরিফার-পরিচ্ছরতা।
- (গ) হ্রশ্ন যাহাতে কোন সংক্রামক রোগের বীজহুট বা সংস্পর্শ-দোরে কোন প্রকারে দূষিত না হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা।
- ৪৩০ ধারা—যদি স্থাস্থারক্ষকের নিশ্বাস করিবার কারণ থাকে যে কলিকাভান্ত কোন ব্যক্তি সাংঘাতিক রোগে ভূপিতৈছে, অথবা ভাহার ভূগিবার সন্তাবনা আছে এবং কলিকাভার ভিতরে বা বাহিরে অবস্থিত যে সমস্ত ডেয়ারি বা গো-শালা হইতে কলিকাভায় যে ত্থ্য সংগৃহীত হইয়াছে, সেই তুর্যুই ঐ রোগের কারণ, অথবা ঐ প্রকার স্থান হইতে সংগৃহীত তুথ্বের ব্যবহারে কলিকাভাস্থ যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ হইবার সন্তাবনা আছে, ভাহা হইলে উক্ষ তুথ-বিক্রেভা গত ছয় সপ্তাহ ধার্থা যে সমস্ত ডেয়ারি বা গোশালা হইতে ত্থ্য সংগ্রহ করিয়াছে বা করিয়া থাকে, স্বান্থাবিভাগীয় কর্ম্মচারী নির্দিষ্ট সম্বের মধ্যে, ভাহার নিকট হইতে সেই সমন্ত স্থানের একটা সম্পূর্ণ ভালিকা সংগ্রহ করা আবশ্রক মনে করিতে পারেন। থানি তুথ্য কা উহার কিয়দংশ অন্তা

কর্মচারী তাহার নিকট হইতে ঐ প্রকার তালিকা লওয়া আবশুক জ্ঞান করিতে পারেন এবং যে কোন ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার তালিকা লওয়া আবশুক বোধ করা হইবে, তাহাকে ঐ প্রকার একটা তালিকা অবশু দাখিল করিতে হইবে।

- 8০১ ধারা ন ১। স্বাস্থারক্ষক কোন উপযুক্ত পশুচিকিৎসকের সহিত ৪২০ ধারার বর্ণিত বে কোন ডেরারি বা গোশালা এবং তন্মধ্যে অবস্থিত ত্থাবতী গোমহিষাদি পরিদর্শন করিতে পারেন। এই প্রকার পরিদর্শনের পর যদি তিনি খনে করেন যে উক্ত স্থান হইতে সংগৃহীত ত্থাের ব্যবহারে কোন সাংঘাতিক রোগ উৎপর, হইয়াছে অথবা উৎপর হইবার সম্ভাবনা আছে, তাহা হইলে উক্ত ডেয়ারি বা গোশালা হইতে তথ্ব-সংগ্রহের নিবারণার্থে তিনি আদেশ প্রচার করিতে পারেন।
- ২। তৃষ্ণের অবস্থার পরিবর্তন অথবা সংক্রামক রোপ-বীজ্তন্ত হত্যার কারণ দুরীভূত হইয়াছে, এই সম্বন্ধে স্বাস্থা-রক্ষক সম্ভন্ত হইলে ১ম উপধারাজ্যারে তিনি যে আন্দেশ দিয়াছেন, তৎক্ষণাৎ তাহার প্রতিহার করিবেন।
- ৩। কলিক, তার ধৃতির্ভাগে অবস্থিত যে কোন ডেয়ারি বা গোশালা সম্বন্ধে ১ম উপধারানুসারে যথন কোন আদেশ দেওয়া হয় অথবা ২য় উপধারামতে উহার প্রতিহার করা হয়, তথন স্বাস্থা-রক্ষক, ঐ ডেয়ারি বা গোশালা যে স্থানীয় °কর্তৃপক্ষের এলাকায় অবস্থিত, তাহার নিকট ঐ সম্বন্ধে সংবাদ দিবেন।
- ৪। ১ম উপধারামুসারে কোন আদেশ দেওয়া, সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক ঐ হ্রা কুটাইয়া এবং যথা প্রয়োজনীয় অপর কোন ব্যবস্থা করিয়া উহা ব্যবহার করিবার অনুমতি দিতে পারেন অথবা হ্রা ফেলিয়া দিবার (Destroy) আদেশ দিয়া ইঁহার জন্ম ক্ষতিপুরণ করিতে পারিবেন।

- (৫) এই ধারায় বণিত নিয়মের বিরুদ্ধে কেহ ছগ্ধ বিক্রয় অথবা সরবরাহ করিতে পারিবে না।
- (৬) এই ধারা-নির্দিষ্ট কোন আদেশ সম্বন্ধে যদি কোন চুক্তি ভঙ্গ হয়, তাহা হইলে কোন হ্যাব্যায়ী চুক্তি-ভঙ্গের জন্ত দায়ী হইবে না।
- ৪০২ ধারা ৪০:র ১ম উপধারায় বর্ণিত পরিদর্শনের পর যদি স্বাস্থান রক্ষক মনে ক্রেন যে উক্ত ডেয়ারিয় গোমহিষাদি কোন রোগে ভূগিতেছে এবং রগ্ন জন্তর ছুগ্নের ব্যবহারে যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ জন্মিবার, সম্ভাবনা অছে,, তাহা হইলে তিনি উক্ত রুগ্ন জন্ত ভাটিক করিয়া পশু-চিকিৎসালয়ে চিকিৎসার্থ পাঠাইতে পারেন।
- ২। ১ম উপধারামুসারে যখন কোন জান্ত পশুচিকিৎসালয়ে প্রেরিত হইবে, তথন উক্ত চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্মচারীর মতে উহা আরোগ্য না হওয়া পর্যাস্ত তথায় রক্ষিত হইবে।
- ৩। কর্পোরেশনের সাময়িক ব্যবস্থারুসারে উক্ত জন্তর , চিকিৎসা, খাত ও জল যোগাইবার ব্যয় ঐজন্তর মালিকের নিকট হইতে আদায় করা হইবে।
- ৪। যদি মালিক এই প্রকার খরচ দিতে অথবা পশু-চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্মচারী কর্তৃক নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে জন্তটী স্থানাস্তরিত করিতে অস্বীকার বা অবহেলা করে, তাহা হইলে উক্ত কর্মচারী জন্তটী বিক্রয় করিতে এবং বিক্রয়লর অর্থ হইতে ঐ ২ম্বচ আদায় করিতে আদেশ দিতে পারেন।
- ৫। বিক্রয়লক অর্থ হইতে খরচ বাদে যদি কিছু উদ্ভ থাকে, তাহা হইলে উহা কর্পোরেশন্ কর্তৃক জ্মা রাখা হইবে এবং মালিক বিক্রয়ের তারিথ হইতে ছয় মাসের মধ্যে দরখাস্ত ক্রিলে তাহাকে উহা ফেরত দেওয়া হইবে।

৪৩৩ ধারা— ৪২৮ ধারার ১ম উপধারাত্মসারে অনুমতি-পত্র (License) প্রাপ্ত ব্যক্তি কলিকাতার অন্তর্গত বা বহিতাগে অবস্থিত যে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে কলিকাতার বিক্রয়ার্থ ত্ম দংগ্রহ করিয়া থাকে, সেই সকল স্থানে বা উহার সংস্রবে নিযুক্ত ব্যক্তিগণের মধ্যে কোন সাংঘাতিক রোগ উপস্থিত হইলে ঐ ব্যক্তি উক্ত সাংঘাতিক রোগের আবিভাব জানিবামাত্র মধ্যা উহার সম্বন্ধে তাহার সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইবামাত্র, স্বাস্থ্যরক্ষকের নিকট উহা জ্ঞাপন করিবে।

৪০৪ ধারা—কলিকাতার অন্তগত কিবা বহিভাগে অবস্থিত বে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে তৃথ্ধ কলিকাতায় বিক্রেয়ার্থ সংগ্রন্থ করা হয়, সেই সমস্ত স্থানের পরিদর্শনের জন্ম প্রবেশ সম্বন্ধে, এই আইনের ৫০৭ ধারায় ব্যবিত ম্বাবতীয় নিয়ম-পদ্ধতি থাটিবে।

নূতন ব্যবস্থা ।—ইতিপূর্বেই কথিত হইয়াছে যে কলিকাতার বাজারে যে "থাবার" বিক্রীত হয়, তাহার অমিকাংশই অতি নিরুষ্ট ভেজাল থি এবং ভেজাল সরিষার তৈলে প্রস্তুত হইয়া থাকে। আজ কাল "ভেজিটেবল্" থি বা "বনস্পতি" ঘুড নামক উদ্ভিজ্ঞ তৈল হইতে প্রস্তুত এক প্রকার পদার্থ (ইহা ঘুতের ভার দেখিতে, কিন্তু ঘুত নহে) "বাজারের থাবার" প্রস্তুত করিবার জন্ত এবং ঘুতে ভেজাল দিবার জন্ত বিস্তুর ব্যবহাত হইতেছে। ইহার নিবারণের জন্ত কলিকাতা কর্পোরেশন্ নূতন আইন বিধিবদ্ধ করিবার চেষ্টা করিতেছেন। এই নূতন আইন-মতে কোন "থাবার"-বিক্রেডা, মাহা বিশ্বদ্ধ ঘুত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে গ্রেম্ডা, তাহা ব্যক্তাত অন্ত তৈলে বা চিলিতে প্রস্তুতকোন "থাবার" দোকানে বিক্রম্ব করিতে বা বিক্রম্বের জন্ত্র রাখিতে পারিবে না। এই সত্তে প্রতিশ্রুত না হইলে তাহাকে "থাবার" হিন্দুরের লাইসেন্স্ (License) দেওয়া হইবে না। ইহা রাতীত বিক্রেডানেকে বড় বড় অঞ্চরে লিথিয়া

পোকানে প্রকাশ্য ভাবে জ্ঞাপন করিতে হইবে যে তাহার দোকানের "থাবার" বিশুদ্ধ ঘুত অথবা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে প্রস্তুত করা হইয়াছে।

এই আইনার্থায়ী কার্য্য হইলে "বাজারের গাবারের" যথেষ্ট উন্নতির আশা করা যায় এবং সাধু ব্যবসায়ীগণকেও কারবারে লোকসান দিতে হইবে না। ইহার ইংরাজী মুর্মানিয়ে প্রদত্ত হইল :—.

"To further the sale of pure sweetmeats in the city, the Corporation decided to add the following clauses to the conditions of license issued under Sec. 300 of the Act, namely.—

- (1) that the licensee shall sell or expose for sale sweetmeats in the preparation of which no oleaginous substance other than pureg hee or pure mustard oil has been used and he must be deemed to have contracted for the sale of such sweetmeats only; and—
- (2) that he shall put up a written declaration in a prominent part of his shop as to whether the sweetmeats are prepared in pure ghee or in pure mustard oil."

## ৫ম প্ররিশিষ্ট

কলিকাতা কর্পোরেশন্ কর্তৃক নির্দিষ্ট এবং স্বাস্থ্য-বিভাগ হইতে প্রকাশিত বিভিন্ন থাখ্য-দ্রব্যের নিম্নত্য (Minimum) বিশুদ্ধতা-নির্দেশক বিবরণী।

### (3) 复新 ·

,	গে;ছয়	মহিব-হুগ্ধ
আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity at 15 5C.)	205912000	, , , , , , , , , , , ,
মাথন. (শতকরা)	৩.৫ ছান	৬ ভাগ
ছগ্ধ-শর্করা , , , ,	'8'8 "	٠ '
মাথনজাতীয় অপর কঠিন পদার্থ		N
(Solids other than fat),	F.G "	۵ "

### (২) মাখন।

	0
জন ,	ূ২০ ভাগ (শতকরা)
	•

### (७) मिश्री

•	গোচ্নের (শতকরা)	মহিষ-হগ্নের (শতকরা)
মাথন	ঃ ভোগ	৬ *ভাগ

### (৪) মৃত।

	গব্যন্থত	মহিষ-মৃত	মিশ্রিত গব্য ও মহিঁষ-দ্বত
বিউটিরে-রিফ্রাটেরানিটার সংখ্যা (Butyro-refractometer			
value at 40°C.)	8 <b>।</b>   8 र ৫	8 0 18 2 ° €	8• 8₹.€
সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা • রাইকাট্ উল্নী সংখ্যা	२२° , २8	<i>222</i>	२,२२ २৮

### (৫) ছানা।

• মাণন	•১০ ভাগ ( শতকরা )
•	

### (৬) খোরা ক্ষীর (८७न्।)।

	•	
মাখন		১৫ ভাগ ( শতকরা )
	l l	•

### (৭) সরিষা তৈল।

(१) आह	सि ८७ल ।
সাপনিফিকেশন সংখ্যা আইওডিন্ সংখ্যা	०, ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० ०,००० 0,००० 0,००० 0,००० 0,00 0 0,00 0,00 0 0,00 0,00 0 0,00 0 0,00 0 0,00 0 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(৮) নারি	েকল হৈল।
সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা আইওডিন্ সংখ্যা	্ ২৫∙ ২৬∙ , ৮¦৯় মধ্যে
. (ه) :	ম≇দ† <b>।</b> "
দগ্ধাবশিষ্ট ভন্ম (Ash)	্শতকরা ১ ভাগের অধিক হইবে না।
, (>0)	অগটণ )

### ' (১০) আটা।

দগ্ধাবশিষ্ট ভন্ম (Ash)

শতকরা ২°৫ ভাগের অধিক হইবে না।

### (22)

সংশাবশিষ্ট ভন্ম (মোট) ৪৷৮ ভাগ (শতকরা)
ভংশ জলে দ্রবণীর (ভন্মের) মাট ভন্মের ৪০ ভাগ "
জলে দ্রবণীয় কাথ (শুদ্ধ করিয়া) ৬০ "

উপরিউক্ত থ। গুগুলি পরীক্ষাগারে পরীক্ষিত হইয়া যদি আদর্শনির্দিষ্ট সংখ্যার অনুরূপ না হয়, তাহা ছইলে উহারা বিগুদ্ধ থাত্ব বলিয়া বিবৈচিত হইবে না, অর্থাৎ উহাদিগের মধ্যে ভেজাল দেওয়া হইয়াছে এবং বিক্রেতা আইনারুসারে দুওনীয়, মনে করিতে হইবে।

### সমাপ্ত ।

## বর্ণানুক্রমিক সূচী

অ •	অনশনব্ৰত, ২২৪
জাকাল বাৰ্দ্ধক্য, ১৬৩, ২২২	অর্নালী, ৪৮, ৪৯, ৫০
षकानमृञ्, २:२, २२३	व्यत्रनानीभूथ, ४३
অক্সিজেন্, ৩৫, ৩৬, ৫৮, ৫৯,	অণুবীক্ষণ ,২৮১, ২৯৩, ২৯৬,
• ৬০, ৬৬, ৬৯, ২২৩	২৯৮
অগ্নিবেশ, • , ২৩০	অ্নুরাত্মা, ২৩১
ष्णक्रमर्फ, २०১	, ञञ्च, ,
অঙ্গার, ৪৬	অন্ত্রশূল, ২২৫
অজীর্ণ, অজীর্ণতা, ২৭, ৪৬, ২২•ু	অন্তর্নস, ৫৪
অজীৰ্ণৱোগ, ২২৬, ৩২৯	অন্ত্রধৌতকরণ, ১০৮
<del>, সাধারণবিধি, ° ৩৩০</del>	অব্যক্তশক্তি, (Potential
—পথ্য প্রকরণ, ৩৩২	energy), oa
অতিভৌজন, ২১৩	अम्(नर्हे (Omelet), 800
অতিরিক্ত রুশতা, , 💮 ৩৬৭	অমাবস্থা, ২৩২
-্সাধারণ বিধি, ৬৬৮	অমূদ্ৰব্য, ১৬১
—পথ্য প্রকরণ ৩৬৯	অমুত্ব-উৎপাদক খান্ত, ৭৪
অতিরিক্ত সুলতা, ৩৬৪	অরহর, ( আঢ়কী, তুবরী ), ১২৪,
—সাধারণ বিধি, * ৩৬৫	\$ \$75, 985
—পথ্য প্রকরণ, ঠ৬৬	অরুচি, ২৩১
অতিলজ্খন, ২৩১	অর্দু, ১৮১, ৩৭৫

অর্শ পথ্য প্রকরণ,	<b>୬</b> ,୩୫	আসুর,় ৯১,	:৩৮, ১৯৪, ১৯৯,
, অস্লার্ (Osler),	৩৫৭, ৩৭১,		969
	8¢€.	স্থাট়া, ১২৪	, ১৫৪, ১৫৭, ১৮৩,
স্থাই,	90	160	, ২৯৩, ৩৩৭, ৪৪৬
- অহিংসা,	<b>\$8</b> •	∸্ব¦তাভাঙ্গা,	৮৩, ১০৩, ১২৬.
			৩৫৬
		আতপ চাউল.	5@8
্ আ	•	, আত্রেয়	২৩০
ষাইওডিনের দ্রাবণ		আদা.	200
(Iodine wate	er), ২৮২	আনারস,	৯:, ১৩৮, ১৯,৪
আইন প্রাণয়ন,	೨೦೨		<b>೨</b> ೬೨
<b>আইন, বেঙ্গ</b> ল্ মিউনি	में भान्, '	্ত্থান্ত্রিকজর (Ту	phoid fever)
·	০, ৩০৪, ৩২৫	, ,28	१, ३७२, ७००, ७৫४
—কলিকাভা ষিউনিফি	নপাল্,	– পথ্য প্রকরণ	,
্ত৽ত, ৩৽ঔ	৩১৯, ৩২০,	আংপেল,	as, 50%, 5ac,
	৩২৫, ৪৩২	_	২ 🕯 ৪ , ৩৩৩
-নৃতন ব্যবস্থা,	·	জাপেকিক গুরু	(Specific
-ন্তন ব্যবস্থা, —বঙ্গীয়-ভেজাল্-খাভ	885	Gravity',	ৰ (Specific ১৬৭, ৪২৬, ৪৪৪
•	885	•	স্থ (Specific ১৬৭, ৪২৬, ৪৪৪ ২১১
•	৪৪২ নিবারণ,	Gravity',	ৰ (Specific ১৬৭, ৪২৬, ৪৪৪
—বঙ্গীয়-ভেজাল-খাপ্ত	88২ নিবারণ, ৩০৪, ৪০৭ ১	Gravity', আবর্জনা, আমড়া,	স্থ (Specific ১৬৭, ৪২৬, ৪৪৪ ২১১
—বঙ্গীয়-ভেজাল-খাত্ত —খাত্ত বিক্রম,	88২ নিবারণ, ৩০৪, ৪০৭ ১ ৪১০ ৪১৯	Gravity', আবর্জনা, আমড়া,	ই (Specific ১৬৭, ৪২৬, ৪৪৪ ২১১ ১৬১
—বঙ্গীয়-ভেজাল-খাত —খাত্য বিক্রম, —বিবিধ বিধি,	৪৪২ নিবারণ, ৩০৪, ৪০৭ ৪১৯ ৪২২	Gravity', আবর্জনা, আমড়া, আম্দ্রাউস্ (A	₹ (Specific >৬૧, ৪২৬, ৪,৪৪ ২১৯ ১৬১ hms House',
—বঙ্গীয়-ভেজাল-খাত —খাত বিক্রম, —বিবিধ বিধি, —দণ্ডের ব্যবস্থা,	৪৪২ নিবারণ, ৩০৪, ৪০৭ ৪১৯ ৪২২	Gravity', আবর্জনা, আমড়া, আম্দ্হাউস্ (A	ই (Specific ১৬৭, ৪২৬, ৪৪৪ ২১১ ১৬১ Ims House',

আমিষজাতীয় পদার্থ, ৫৩	্ইউরোপীয় ছাত্র, ১১২, ১১৩,
আমিষভোজী, • ২৫৬	>>8
আমিষ ও নি্রামিষ ভোজন, ২৪০	<del>,</del> থাজ,
আন্ত্র, ৯:,•১৩৬	*
—( কাঁচা ), ১৩৬, ১৬১, ১৯৪	
—( পাকা ) <b>, ়</b> ৯৪	Çooker), ২১০, ২১২, ৩৩৪, ৩৯২,
षायुर्त्सन, • ১७৯, ১৭०, ১৭৩,	ইন্ফুলিন, ৩৪৩, ৩৪৪
२१४, २००, २०১	ইতর প্রাণী • , ২৫৬, ২৫৭
স্বাখ্রোট্, ১১, ১৩৮, ১৬	ইন্ভাটেজ (Invertase), • ৫৪
আলিগড়, ২৮৪	ইন্সুমাধব মল্লিক ( ডাক্তার ),
আলু, ৬৮, ৭১, ১৩, ১৩০, ১৪৯,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
३৫৪, ১৫৭, ১৫৮, ১৮৭,	रेंहरू, ১৯€
२०४, २०५, २२१, ७०३	ইলিশ মাছ, ১৪০,১৭০
আলুব শ্রা, ১৬১	देनिशम् (Ileum), 86, ৫৪
জ্মালুর খোদা, '১৩০	ইদফোদ্ (Æsophagus), ৪৯
আলেক জাণ্ডার্ জাকা, ২২৯	रेह्मो, २२८
আহারে তৃপ্তি, ২১৬	ইক্ষুশর্করা, ৫২, ৩৫৬
আহারের সময়, , ২১৩	
	<b>,</b> 🕏
• -	ঈষ্ট (Yeast), বাকর, ১৪১
₹	·
ইউরিক্ এসিড্ (Uric Acid),	, <b>'</b>
38•	উইছাতু, ৪.৩
ইউরেশীয় ছাত্র, ১১২	<b>डेर्</b> टुन्वर्ग, २०६

উচ্ছে,	०६८ ,६४८	এনামেল্ পাত্ৰ,	२५०, २৮५
উদরাখান,	२२₡	এনিমা (Enema),	२७৫
উদরাময়,	<b>સર</b> હ	এগাইন্স (Amines);	২৯৪
উদ্ভিজ্জগৎ,	৫৯, ৬০	এমিলেজ (Amylase	), ৫৩
উদ্ভিজ্জ অমূ,	১৬১	এমিনো-এসিড (Ami	no
উদ্ভিজ্জ খাগ্ন,	• প্ৰ	'Acid),'	ලා
উদ্ভিজ্জ লবণ,	১৬১	এরারুট্, ৬৮.	১২৬, ১৫৩,
উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ,	२৮७	, 250	, ২৯৭, ৩৮৮
উন্মন্ততা,	q	এরারট্ পুড়িং,	৩৮৮
উপজিহ্বা,	. 60	এক্বিউমিন্ ওয়াটার্	
উপবাস, ৩৩	, ૨૨ં૭, ૭৫૦,	(Albumin wat	er), ១៤৯
	૭৫১,,૭৫૨	এলবুমেন্ (Albumen	), ৬২
উপবাদের উপকারিতা	, ২২৩	'এলাইচ্,	২৯৭
উপবাধ-ভঙ্গ,	<b>৷ ২৩</b> ৬	এলুমিনিয়ম্'পাতৃ,	২১০
উষ্ণ-প্রধান,	२८७	এগুরোনাট্ (Alurone	at), 00'9
<b>উ</b> ৡ.	• ' 280	এলেন্ (Dr. Allen),	ূ ৩৪৯
		এলেন্বেরির ফুড্,	, ৩৮১
**		এসিটিক্ এসিড	
ঝতুভেদ,	२२ः, २४ः	(Acetic Acid),	, ১৬১
. (4)			

9

এক্ট্রাক্ট্ অফ্ বীফ্ (Extract
of beef), ১৪৪ ওগরা, ৩৯৫ একাদশী, ৬৬২ — (ধইরের), ৩৯৫

et (Oat),		44	কলা,	۵১, ১৫৩, ১৯৫, ১৯৬,
उर्गीन् (Oa	tmeal', 🕹	२, १১,		२৮৫
5	••, ১২৬, <b>:</b> ৫১	, ১৮৫,	— ( কাঠাটি	804 (۱)
٧	98२, <sup>*</sup> ७8 <i>৫</i> , ७8१	r, ৩৯১	—( চাটি <b>ম</b> )	),
ওল,	२७२, ५৮१	, ১৯ <del>২</del>	—( চাঁপা <u>)</u>	, , , , , , , , , , , , , , , ,
ন্তলকপি,	• •	১৩২	ক্ৰাইদাল,	১৮০, ৩৩২
ওলাউঠা,	•	২৪৭	কলাইস্থ টী,	৮০, ৯৩, ১৩২,
ভয়াল (Wa	l), "	208		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	•		কলেরা,	२७२, २१२, ७००,
			• •	৩১১, ৩২৩
	ক		ক্সাই,	<i>২৬</i> 8
কইমাছ,	<b>&gt;</b> &:	, >9>	"কড়া" জল	(Hard
'কচু.	•	, २৮৫	water	·), 8••
কচুরী,	•	747	কাইম্ (Ch	yme), «S
কৰ্ণসূল ফোল	nt?	89	কৃাইল্ (Ch	y <u>l</u> e), <b>c</b> 8
	, ২৭, ১৬৩, ২৯৬	, ৩৩১,	•	্র ১৭১, <b>৩৩</b> ৩, ৩৪১
	૦৪৬, ૭৫৬, ૭૯		কাগ্জী লে	বু, ৯১, ১৯৪
· ·	b8, 55, 50		কাঁচা কলা,	১৩২, ১৬৮, ১৯৬,
•	মিউনিদিপাল্ ),			วลๆ
•	•	, ৩, ৩০৫	কাঁচা ছগ্ধ.	২ ৭৩
কয়লার খনি		, ২২৯	কাঁচা মাংদে	র কাথ (Raw `
করলা,		৯, ১৯৩	meat	-juice).       అం, అనల
कुलगी,	••	3 are	কাঠাল .	
g- *1*119		২৯৬		>98, >bb, >ac
		,		•

কাত্লা মাছ, ১৭	。   "কিমা",         ৩৯৩, ৩৯৪
	৬, কিলোগ্রাম্ (Kilogramme,
589. 58b, 5¢	8
কাৰ্কাণ্: ৩৫, ৩৬, ৬৬, ৬৮	৮, কিস্থিস, ' ১৫৩, ১৯৭
`ab, 200, 202, 20	
কাৰ্বণিক্ এসিড্, গ্যাস্, ' ৩৩	৬, কুঠি, , , ২৮৬
৩৭, ৫৯ 🖦 ৯	७৮ क्ल, ' , >७>
কাৰ্কণিক্ এসিড ্ৰ্, থণ	1.
কার্কোহাইডেুট্, ৬২, ৬৷	৮, कूछ्ग कूलाद वीक, २२४, ७०४
> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	৬৬ ক্মি, ২৪৭
कान्मीहे (Calmette). ' २	ন্থ কুশরা, ১৮২
का नियम, (b, ১०२. ১०	৩৩ ক্লম্বা, ১২৪
ক্যালরি (Calorie), ১০	০, ক্ষা-প্রধান, ১ ২৬৫
\$81, \$85, \$68, \$6	৫, কৃষি-বিভালয়, ২৬৬
৩৫৩, ৩৫	৫৪ কেজিন্ (Casein), ৩২
ক্যালবিঘিটার্	কেফিন্ (Caffiene), 8°২
(Respiration-	কেরোসিন্ তৈল, ২৮৭, ৩৭২
Calorimeter) 35, 3	<ul><li>১ কোকো. • 88, ১৬৩, ২৯৬</li></ul>
( কুড <b>ু</b> ) ঐ (Food	কোচ্ডা, ২৯১,,৩১৪
Calorimeter), 35,5	কোষ (Cell), ৬৪
কাস, ২	
কাদাভা, • ২	
	— সাধারণবিধি, ৩৩৬
<b>(&gt;)</b>	৫৩ 🗕 পথ্য প্রকরণ, ৩৩৭

man de la companya della companya della companya de la companya della companya de	
अभिष् (Cream), ১৬৬, २৮०	খাতের ক্ষারত্ব-গুণ, ৭২
ক্রীমোমিটার্	" পরিপাক, ২০৩
(Cremometer), ২৮০	,, পরিপাচ্য অংশ, ২০৫
কুম, <b>২</b> ৩১	,, রাদায়নিক পরীকা, 8১৫
ক্লোম, ৫৩	,, বিশুদ্ধতানিৰ্দেশ, ৪২৬,
द्याम-नानी. ४৮, ৫৩	888
ক্লোম-দ্বদ, ৫৩	थामीत गारम, ১৭৫
কোরিণ (Chlorine), ৫৮, ১০২.	थिहूं ५, ५, ५०३
	(थब्रून ( कनमी ), २, १, १, १,
	₹0.
খ	(थंगात्रि, 328, 363
খই, ১৭৭	
খইয়ের ওগরা, ' ৩৯৫	
খইমণ্ড, ৩৮৯	<b>'</b> '
भटवत, थिन ब्र, २৯१	গণ্ড, গ্ৰন্থি (Clands), শ, ৪৭,
খাত-পরিদর্শন. ৪১৭	čc
খান্ত-পরীক্ষক-সমিতি, ৩২৬	গণ্ডার, ২৪৫
খাতৃ-প্রাণ Vitamins), ৬২,	গৰ্ (Goth). ২৪২
'9 <b>&gt;</b> , 9৫, 96 ৮০, ৮9	গন্ধক. ৫৮
<u>-</u> ( "এ", "বি",	গব্য শ্বৰ্ত, ১৬৯, ৪২৯, ৪৪৫
"সি", "ডি" <b>,</b> "ছ" ), ৮১, ৮৬	গভর্ণনেন্ট্, , ২৬১, ২৬৬, ২৬৭,
—ভালিকা, ৮৭	৩২৬, ৪•৭, ৪১৯
খাত্ম-বিক্রয়, ৪১০, ৪৩২, ৪৩০	গভৰ্নেণ্ট হাতাবাস, ১১২
খাজের অমুদ্ধ-গুণ, ৭২	গম, ৮৭, ১২৪, ২৯৩

গ্নের ভূসি,	66
গৰ্দভ-তৃগ্ধ	३२४, ३७१, ७৮১
গ্রম মদলা,	700
গ্রু,	২৬৩, ৩২৬ ৩৭৯
গয়ের (Sputum	), ৩৭২
গাই (Guy),	<b>' ३</b> -२ १
গাউট্ (Gout),	२४, ७७४
গাওয়া মুচ;	<b>३</b> ८७
গাঁজর.	৯৩, ১৩২, ২০৪
গান্ধি, মহাত্মা,	. ,564
<b>গুজ্বে</b> রি (Goo:	seberry), ১৩৮
গুরু ভোজন,	<b>২২</b> ০, ৩২৯,
•	७९६, ७८४
গুড়া; ৬৭ ৮৮,	: ७६, ७००, ७०৮
—মাৎ,	788
গৃধিনী, <sup>∵</sup> °	• ५ ৫२, २ ৫৩
गृरशानी,	₹•₽
গৃহিনী,	২ ৭৩
গৃহ नम्मी,	• २१०
গো-চারণ,	. २७४, २१०
গো-ছগ্ধ, ,১০২,	১२७, ১२৮, २१৫,
७१४	, ৬৮০, ৪২৭, ৪৪৪
গো-দোহন,	. २৮२
গোধুম ( গম ),	34e, 983

গে!যয়. ২৬৯ গো মাংস, 382, 390, 390, 2891 গোঁ-মূত্ৰ, ২৬৯ লো-যক্ষা, 292 গো-শালা. 805.880 গোয়ালা, ২৬২, ২৭৪, ২৭৫, ২৮০ গোয়ালাবস্তি, গোয়ালিনী. ₹40 গোণ মরিচ. 300 গ্যারাণ্টি (Gharantee), ৩১৫ গ্যান্ত্ৰীক্ যুদ্ (Gastric juice), @5, @2, 9@, 552 গ্যান্ত্রীন্ (Gastrin), 85 গ্র্যাম (Gramm', ১০২, ১০৮, 286, 200, 250, cas, oc8 গ্ৰীকৃ, ₹8₹ গ্রীষ্মপ্রধান, ' २50, ३৫8 রেণ্ (Grain), ১০৬. ১১৫, >>0 গ্ৰেহান (Dr Graham), মাড্টোন্ (Gladstone), ২২০ ুমুটেন্ (Gluten), 96 P

	•
· <b>ঘ</b>	1
चन रुक्ष, ১২৮, २७৮, २१১	
घर्मा, , ७७, ७३, २७১	
घाটान, " रै५8	
घाँठीरलं साथन, २৮৫, ४१०	
ঘানি, • ২৬০, ২৮৯	
ঘূত, ৫৩, ৬৭, ৭১, ৮৯, ১৫৫,	
১৫१, ১৬৯, ১৮৬, २ <del>७</del> ৯, २৮৫,	
, ๑,৮, ๑,৯, ๑,১, ๑,১, ๑,১,	
८ २२, ८२५, ८,८८	
—গো-মহিষ, * * ৪৩০, ১৪৫	•
ঘুতবৰ্গ, ১৬৯	
বোল, ১৬৪, ১৬৮, ৩৩৫	
, е	
চকোনেট্ (Chocolate),	•
. ২৪৩, ২৯৭	
<b>Б</b> ळूञ्जाम, • २००	
চরক, ২৩০	
চরক-দংহিতা, ২৩০, ২৩১	
চর্কাণ, ৬	
<b>हर्सि, ७२, ७७, १</b> २, ४२, ३,৫१,	1
२৮৫, २৮१, ७०৪, ७३२,	
פובח, בבפו	1.

Б١. २१, ১७७, २३७, २३१, os), 086, 802, 800, 889 ৩১, ৬২, ৬৫, শঃ, ৭৪. 96, 60, 60, 202, 322, . ১৭৭, ২৯৩, ৩৯০, ৩৯৫, ৩৯৬ চাউলপটি. চ্য-খডি. २৮১ চাট্নি. >6>,°2 ° চাপা নটে. > 20 0 চাকুত্রত রায়, 800 265 চাল্ভা, চিক্, 233 চিকোরি.. . 320 চিচিঙ্গা. ১৮৮, ১৮৯ . हिर्देग्दल्ज् (Chittenden), ۵۰۹, ۵۰۶, ۵۵۵, ۵۵۹ চিনি. **66, 95, 66, 582,** ১৫৫, ১৬১, ২৪২, ২৪৩, ু ২৭৬, ২৭৯, ৬৮৫, ৪০৪ চিনি (কাশীর), 285 — দোবরা ", 584 চিড়া, ১২৬, ১৭৭, ১৭৮, ৩৩৫ ৩৯২, ৩৯৩ চিড়ার মণ্ড 92.

চিংডি. ১৭১, ৩৩৩, ৫৪১। ছানাজাতীয় উপাদান (Pro-চিংড়ি ( গল্দা 🐪 584 চীনা ঘাস (China grass), ৩৮৬ চীনাবাদাম. 5 cb. 520 চীনাবাদামের তৈল, ১৮৭, ২৮৬, **२३**5, ७১১, ७**5**९ 90, 502, 522 59, চুণের জল, ৩৬, ৩৭, ১৬৭, ৩৭৯ চেয়োল,। নীচের ).

ぎ

196. 169

ছাগ-ছগ্ধ. ` '

চাগ-সাংস, \$82 \$98, 289 -- ( Felter ). 296 ছাঁটা চাউল. "ছাতা" বা "ছাতু" ( ব্যাংএর ) (Mushrooms), ৪০৪ জনার, ৬১. ৬২, ৬৪, ১২০, জ্বল্ ছানা. ১০০. ১৬৮, ১৬৯. ৪৪৫ জলমিশ্রিত তৃগা, ছানার জল, **>७৫, ७**৯१

teins), es, es, 62, ⊌8, €¢, €⊌, 95, ₽3, ৯৬, ৯৯, ১০৫, >06. >09. 20b. >0B. ٤٤٠٠, **١٤٤, ١٤٥, ١**٥٤. 339 322, 38%, 389, >8b, >¢8, २०१, २৮% ছানি, (Cataract), ছেদন দম্ব (Incisor Tooth '. 8₹ ,60. bq, 323, 363 ছোলা ভাজা. ছেবলার দাল, ১২৪ ১৮১ ' জ

১৭৯ বিগ্ৰেপ Jug soup),

>> 4 , ৬১ ৬৯. ১২২, ১৬৩ ২ 98, ২ 9৬,

295

৩৩৪, ৩৯৪,

জলপাই, ১৩	৬১	টিনের কলাই, ২১০
জনবাষ্প, ৩ 🐈 ে৬, ৫	۹٥	টিনের কৌটার মাছ ( Tinned
জাতিগত দৌ্র্বলা, ১	>>	Fish), 590
জাতিভেদ ( গরুর ì,	<del>,</del>	টিনের তরকারি ও ফল ( Tinned
জাপান, ২	<b>ુ</b> ર	Vegetables and fruits),
জার্দি (Jersey): ১	<b>-</b> ₹	ददर
জিরা • ১১	৬•	টীকা (Vaccination). > °
জিলাপি, ১	در	্টেপিওকা ( Tapioca ), ৯৪
জিলাটিন্ ( Gelatine ),	- '	টেলার ( Taylor ), • ২২৭
>8.	۲.	শেশাছ, ১৪•
জীবনীশক্তি, • • ১	٠, د:	টেষ্ট্টিউব ( Test tube ), ২৮৯
(जिल्. २४२, २३	90	নোমেন ( Ptomaines ), ২৯,
रेजनमञ्जनाय, २।	<b>4,</b> 8	• <b>२</b> 89
জ্যোতিঃ প্রকাশ বস্থ, , ৩	৫२	রোমার্টো ( Tomato ), ৭৯, ৮০,
জ্ব, ২৩০, ২৩১, ৩৫৭, ৩	৬০ ৄ	४२. ४८, ३১, ১७२, ३५३
•	ſ	টোষ্ ওয়াটার ( Toast
্ ঝ		water), 8.2
ঝিঙ্গে, • ১	90	ট্যানার্ ( Tanner ), ২২৮
त्य्रोन ( माश्यम् ),	9 <b>%</b>	ग्रानिन् ( Tannin ), 802, 800
		ট্ৰিপ্সন্ (Trypsin), তে
ট্		
টेकिन् ( Toxin ),	₹¢	, <b>u</b>
টাইরোসিন্ ( Tyrosin ),	ে	ডাবের জল, ১৩৮, ১৬৫. ১৯৭,
र्षायानिन् ( Ptyalin ), 88, 8	3 9	೨৩೨

ভারাষ্টেজ ( Diastase ),	৩৩৫	তন্ত্রা,	<b>২৩</b> ১
ডালিম, ১৩	b, ১৯ <sup>8</sup>	তপ্দে মাছ,	580, 595
ডিওডিন্য্, ( Duodenum	ı) 8¥,	ভরকারি,	৩১, ६२, ৮৪, ১০২,
4	<b>৫</b> २, ৫8	, >4	oz, :৮٩, ১৯২, २৪৮
ডিপ্থিরিয়া ( Diptheria	, ), ৯	তয়মুজ,	866
ডিম ও ব্রাণ্ডি,	8 0.0	তাজা যাছ,	' ১৭৩
ডিম ও তুধ,	র রণ্ড	তাজা মাংস,	: 48
ভিমের জেলি (Egg Jelly	9.08	তাপ, '৩৪	, ৬৭, ৬৮, ৯৬, ১০০
ডিম ও সেরি,	೨৯৯	তাপমান ( Tì	nermometer ', '
फिब, ७४, १२, १२,	৭৪,°৮¦৯,	t t	৩৮
১•৩, ১১২, ১৩৮, ১৪	<b>৬, ১</b> ৭৬,	তাপমাত্রা	
১৭৭, ৩০২, ৩৩৮, ৩৪	১. ৩৫৪,	তাপজনন বা	উৎপাদন, ৪০,৬৭,
<b>৩</b> ৯৬, ৩৯	సె, 800	C.	্ ৬৮, ১০১
ভেক্ষ্টন্ ( Dextrin ) .	88, 89,	ভাষ,	
e	৪৯,	তারপাত্র,	१५६
ভেমারি (Bairy ), '২৬	৭, ২৬৮,	তার¦বীজ	, ২৯১
২৬৯, ২৭১, ৪৩	880	ভাল,	. 2 2 5
		তিল,	" :68, 365
च		ভিলতৈল,	৬৬, ৭১, ১৮৬
টেড়দ, ১৩	१३, ४५२	ভূণভোজী,	२৫৫
5		ভূষা,	<b>হ</b> ৩১
ত '		তেঁতুল,	় ` :৬১, ১৯৩, ১৯৯
<b>⋽≇</b> , >৬	৪, ১৬৮	তৈজসপত্র,	
ভক্রবর্গ,	_ <b>\</b>	তৈজন পদার্থ,	<b>₹</b> >•

	বর্ণান্তকা	মক স্থচী।	<i>₹</i> ₩\$
তৈল বা তেল,	<b>9</b> 5, 68, 53%	দানাপুর,	২৮৪
	: ৫৮, ১৮৬, ২৮৯	नार्किनिः,	२৮8
তৈলজাতীয় পুদা	ર્થ, હર	দাৰ্শনিক,	₹€8
ত্রপুস, •	\$ సి १	मान, ७১, ५२, ५৫,	৬৬, 1১, ৭৩,
ত্রিপুট,	2.42	98, ৮৩, ৮৮ <sub>,</sub> ৯ <b>%</b>	, ১০৩, ১১৬,
		. '১২৪, ১৪৯, ১৭৯,	२०७, २०৯,
		₹85, ₹8₹, ₹8¢,	২৪৬, ৩৩২,
	থ • '	•	৯, ৩৫৬, ৩৯৫
খীন্ ( Theine	), 802	দ। नश्रुद्री,	*>6>
খীয়া ( Thea )		দালের যূস,	ଜନତ
থিয়ে,ব্রোমা ৫ৰ	দাকো (Theo-	দাঁত,	<b>₹</b> ¢€
broma Cacoa	ı), <b>২৯</b> ৭	দীৰ্ঘ উপৰাস,	ર૭ર
থোরাদিক্ ডক্ট.	(Thoracic	नीर्घकोयन, २১	क, २२ <b>১</b> , २२२
	duct ), «8	नीर्षजीवी, .	. २२ -
		তুশ্ব ( ছ্ব ), ৩১,	৬০, ৬১, ৬৫,
		٩٥, ٩৪, ٩٦, ٤١, ١٠	2, <b>15</b> 6, 302,
•	7	552, 55b, 55a	, ১२৮, ১৫१, 🗧
<b>प</b> नि, ४४, ১२४,	১৬২, ১৫১, ১৬২	১৫৮, ১৬ <b>৫, ১৬৬</b> ,	३१०, २७२,
· ১৬৮ ২৬৮,	<b>₹</b> ₽8, ೨೨৫, 88৫	२५,१, २७५, २१७	, ७५५, ७८४,
<b>দ</b> ধিবৰ্গ,	204	, ৩৬১, ৪১	२, <b>8२७, 88</b> 8
দন্ত,	88	গে'-মহিশ্ব.	8२৮
मट्छामग <b>म</b> ,	32	ত্থদোহন,	২৬৮
मचन,	১৸২		२१७
দরবেশ,	2 <b>%</b> 2	চ্গ্ৰপেষ্টি,	₹3℃

_		_	
ছশ্বৰৰ্গ,	১৬৭	ধান্তবৰ্গ,	240, 24C
ছশ্ধশর্করা,	৬১, ১৬৬, ৩৭৯	ধুধুল,	\$20
ছধ-কফি.	<b>د</b> ۰8	ध्य,	572
তৃধ-জেলি,	. 803	ধোঁকা,	22.2
তুধ-পাউরুটী,	৩৯৭	-eç	
তুৰ্গাছাতু,	900		
হুর্ভিক্ষ	२२ १		
হুপাচ্য,	२५०	ਜ	
দেশী চাউল	<b>&gt;</b> >>	নখ,	२৫৫
দেহাত,	, ২৮৬	ননিন্ ( Naunyn ),	989
দেহের বৃদ্ধিসাধন,	. 80	নল্কোল্ ( ওলকপি )	১৩২
দৈনিক থাতের ত	विका, ১৪৮	নবনীত,	১৬৮, ২৮০
	\$08, \$09, \$0b	নবনীতবৰ্গ,	১৬৮
দৈহিকশক্তির অ্স	মতা, ৬	নাইনি ( Naini ),	२ १०
দোহাল,	२७४, २४२	নাইটোজেন্, ৫৮, ৫	:৯, ৬৪, ৯৭.
ছারবঙ্গের মুহারাজ	rl,-' 200		:5%
দ্রাক্ষাশর্করা ( Gı	ape sugar ),	নাইটোজেন-সমভা 🤃	Nitrogen-
	৫২, ৫৪, ৩৫৭	equilibrium ),	৯৭
		নাইটোজেন-প্রধান খাণ	য, <b>৬</b> ২,ৢ৬৪
	,	নারিকেল ( ঝুনা ), ১০	, ১৩৮, ১৭৮
•	<b>(</b>		১৯৫, ৩০০
<b>थ</b> त्न,	, 5%0	—জল,	१८८
ধৰ্মগাধন,	<b>२</b> २७	নারিকেল তৈল, ৭২,১	,9, <b>030,8</b> 8%
ধরমপুর,	্ ৩৭৪	নারীছগ্ধ,	১৬৭

নিৰ্জ্বল	ছানাজাতীয়	উপাদান	বা	পণির,	<b>48, 24,</b>	oo, 18a,
পদ	াৰ্থ,	> 8	۰ <b>৬</b> ,	<b>,</b> ১৫৭, ২	৽৪, ২৮৮,	৩৪১, ৩৬২
		٥٠٩, ١٠	oЪ,	পথ্য•প্রকরণ,		২তু২-৩৭৬
		;	৫৩	পণ্য-প্রস্তুত-প্র	করণ, 🍎	গুণ্
নিৰ্জল	<b>মাথনজাতী</b> য়	উপাদান	বা	পন্দু,	•	86¢
	পদার্থ, ১০	8, `• 5, ;	83	পয়:নালী,		२५५
নিৰ্জ্জল	শৰ্কৰাজাতীয়	উপ্লাদান	• বা 🕆			३२७
" পদা	र्थ, • ः •	१, ५,७७	83	পর্ব্বভেদ,		<b>,</b> ₹©5
নিদ্ৰা.		• <b>२</b> >৫, ३	१२१	পরিয়িত ভো	গন,	そかわ
নিমন্ত্রণ,		•	৬২	প্রবিশ্নু,		२ऽ२
নিরম্বু,	<b>২</b> ২,	७, २२१, २	२৮	পরিপাক-যন্ত্র,		<b>8</b> ১, २ <b>৫</b> ८
নিশ্বাস,		,	৬৯,	পরিপাক-ক্রি	ı <b>1,</b>	82
নুতন চা	উল,		96	পরিপাক (খ	তের্),	२०७, २०८
ন্তা,	•	• ২ ১ ০ , ২	(55	পরিপাকের স	ময় (বিভিন্ন	খাতের),
				, , ,	٠.	২ ০৩
				পরিপাচ্যাংশ	( বিভিন্ন খা	ন্থের ),
	역,				•	. · · · · · · ·
পচ্ন নি	বারক,	<b>ષર, ૯</b> 8, :	60	পরিশিষ্ট ১ম,	- য়, ৩য়, ৪৭	ৰ্য, ৫ম,
পঞ্জাব,		<b>२२৮,</b> ३	৮৬	8°•¢, 8	· • 9, 82 <b>%</b> ,	৪৩২, ৪৪৪
পাঞ্জাবী,	,	;	<b>५</b> ५	পরীক্ষকের'ন	াম,	<b>3</b> 86-05 <b>¢</b>
পটোল্,	ao, vo	२, ১৮৮, ३	ه. د ه	পশু প্রদর্শনী	(Cattle fa	ir),
পণ্য,	२१४, २८३	, ২৬ঃ, ৩	٠,			२७४
		٠	સ્	পত-চিকিৎসা,		২৬৬
পণ্য দ্ৰব্য	<b>τ</b> ,	৩:৫, ড	२०	ঐ বিভালয়,		२७७

পন্তা,	১৯০, ১৯৩	পালো,	१८८
পক্ষী মাংস,	>9€	পালং শাক, ৯	७, २०७, ५৫२,
পাইলোরুদ্ (Pyloru	s), ¢>		۰ ه د
পাউরুটী, ৮্৭, ১২৬		পাৰ্শে মাছ,	380, 390
১৭০, ১৮৩, ১৮৪	, २०८, २०७,	<sup>∤</sup> উরিন্ বডিজ্ (Pu	rin-
<b>ર</b> a	ว, ৩৩৭, ๋งัล ٩	bodies),	১ ৭৬,
পাউকটীর টোষ্ট <b>্</b> ,	৬৯৮, ৪০২		৩৩৯, ৩৪১
পাচ্ক,	<b>₹\$</b> 5	, পিঠা,	242
পাচক রস (Gastric	juice),	পিন্ত, ' .	es, es, 90
8	३१, ६५, ५७०	পিত্তকোষ, ,	84
পাৰ,	29	পিত্ত-নালী,	৫৩
পাতরী রোগ (Grave	e]', · २२७	পিত্তল-পাত্ৰ,	570
পাতি লের্	866,66	পিয়াজ, ১ ১৩, ১৩	২, ১৬০, ৩৯২,
পাতুরে কয়লা, '	<b>2</b> 6,		৩৯৩, ৩৯৪
পানিফলু ়	तदर्	পীচ্ (Peach).	, ১১৬
পানিফলের পালো,	<b>'</b> '	পেয়ার্ (Pear), ু	, ১৩৬
পানীয়,	১৬৩	পুঁই,	• 66 €
পাপ্ড়ি (Wal),	208	পূর্ণিমা,	२७२
"পা-ফোলা" রোগ (I	Beri³beri	পুরাতন চাউল.	\$ 96
	<b>' ২</b> ৯২	পূর্ণ থান্ত (Perfect	food), 🖦
পারণ,	২৩৬	পৃতি গন্ধ, ,	१२৯
পারিপাখি ক অবস্থা,	२ ৫ ७	পুথুক,	ं ১१৮
পাল্ বালি (Pearl	barley),	পূেঁপে ( কাঁচা ),	১৮৮, ১৯৩
	, ১२७, ९৮१	পেপৌন্ (Pepton	e), <b>e</b> ≥, <b>e</b> ≥

89

প্যারটিড ুগণ্ড (Parotid

gland),

্ ফল-শর্করা (Fruit-sugar or

Levulose),

৩৫৬, ৩৫৭

ফন্টার্ (Foster),	বহুমূত্ৰ, পথ্য-চিকিৎসা, ৩৪৫
ফদ্ফরাদ্, ৫৮, ১০২, ১০৩	—বৰ্জনীয় খান্ত, ৩৫৭
ফস্ফরাস্-ঘটিত লবণ, ৭০, ১৭২	—সাধারণ বিধি, ৩৪৩
ফাইব্রিণ (Fibrin), ৬২	বড়া, ১৮১
ফাষ্টিং কিওৰ (Fasting cure),	বাড়ি, ১৮১
২'৩২	वैरम, ' ' ১৮১
ফুকা, ২৬৪	वानागवन्त्रां, ' >>
ফুড্এণ্ড ডুগ্স্ একু (Food	्रीना किन्। ४०, ४२, ३२, ५७०,
and Drugs Act), ৩২০	১৩১, ১৮৮, २०८, ७८১
ফুল কপি, ১৩২, ১৮৬, ৩3১	বুদ্ধদেব, ্ ২৪০
(कन, ४७, ३१४, ३४४, २०३,	ব্রদদেশ, ২৯৩
२১১, २১२, ७१२	শ্মেডিকাল্ জাণাল্. ২০০
ফেনাইল্,(Phenyle), ৩৭২	
<b>ट</b> ङक'्रीन्, ' ১৩৪	<u> </u>
ফ্লেচারিজ্ম্ (Fletcherism), .	ভগন্দর রোগ (Fistula), তণঙ
89	ভন্ মুর্ডেন্ (Von Noordan),
	৩৪৬, ৩৪৭, ৩৪৮, ৩৬৬
	ভলুক, ' ২২২
	ভশ্ব, ৪২৭, ৪৪৬, '৪৪৭
বস্থু, জ্যোতিঃ প্রকাশ; ৩৫২	ভয়সা দ্বত, ২৮৬, ৩২৭
वङ्भृत, १ ३७, २৮, २२०, २२८,	ভয়দা মাখন, , ২৮৪, ৩২৭
२.२७, २७०, ७८०	ভাইটামিন্ Vitamin-খাগপ্ৰাৰ),
—খাত্মের তালিকা, " ৩৫৪	े, ७२, १०, १৫, ১१०, ১१৯,
—গ্রহণীয় খান্ত, , , ০০৫৬	८६, ८४८, ८४२, ३४३, ७३

ভাইটামিন "এ" (Å), ৮১	ভেজাল ঘুত, ২৮৬, ৩০৪, ৩০৬,
—"বি" (B),	6:0
—"মি" (C),	ভেজাল সামগ্রী বা খাছ, ২৪০,
—"(\varphi" (D), ' ' \rangle c	৩০১, ৩০৩, ৩%৪-৩২১
—"ই" (াট্ৰ), ৬৬	ভেট্কী যাছ, ় ′ ১৪০, ১৭০
<u>-</u> তালিকা, ·      ৮৭	ভেজাল-থাত-স <del>ৰ</del> দ্ধীয় আইন,
ভাত, ৭১,৮০, ১১৯, ১২০,	৩০৩, ৩০৫
588, 50°, 50°, 599, 596,	— বহ
१ ११३, १५८, २०८, २०४, २०४	—বিবিধ বিধি, '৪১৯
- (भारत्रत्र, 🎤 , . ७३७	—ें करेख त वावश्री, 8२२
ভাতের মণ্ড, ঁ , ৩৯•	—ভাণিকা (Schedule), ৪২৫
্।ড₹, ৩৯৬	—খাতের বিশুদ্ধতা নির্দেশ, ৪২%
ভানিলা (Vanilla), , ৩৪২	— সাধারণ নিয়ম, ৪:০, ৪৩০
ভাপ্রা, ° ৩৩৪	- ভূমিকা,
ভাব প্রকাশ, ১৬৭, ১৬৮, ১৬৯,	—খাভের রাসায়নিক পরীক্ষা,
४१२, ५१६, ५४७, ५४६, ५४७,	836
১৯৩, ২০১	
ভিক্টোরিয়া, ' ২২১	করিবার ব্যবস্থা, ৪১৭
ভিনিগার্ (Vinegar), ১৬১	, ,
্ভিলাই (Villi), ৫৪	_
ভীমরতি, ় ১৯	) A
0,000	मकारे, • ৮৮, १२७
<b>जू</b> ति, ৮৮, ১৮৪, २৯৩, ५७१,	মটর, ৄ৮৩, ৮৭, ১২৪, ১৮১, ১৮২
969	महेंब्रङ्गँ ही, >৫২, ১৯২

মনস্তত্ববিদ, মংখ্য, মাছ, ৩১, ৬২, ৬৩, ৬৪, মহিষ, ' ২৫৫, ২৬৫, ২৭৪, ৪২৬ ৬৬, ৭১, ৯০, ১১৬, ১১৮, - বন্থ, — শুক ( শুট্রিক ), **一**季里, 295 <u>—</u>লোণা, ১৬৪, ২৪৩ মদ, মগু, ৮৮, ৩৫৮ মধু, মনকা, सर्वात, ७२, ७८, ७৮, ५०, ६१, वांशन, ७১, ७२, ७७, १১, ৮८, ১০৩, ১২৪, ১৮৩, ২৮০, ২৯৩, মরিচ: ১৯০, ২৯৭, ৪০০ मल, ٠٠ ١٦ ١٥ ١٥ ١٥ ١٠ गलवात. মলবেরি (Mulberry), ১৩৮ মণ্ট একটান্ত (Malt extract). • oor মন্টোজ (Maltose), 88, ৫৪ यमि, VC9 যদিনার চা, ৩৯৮ 328, 3br, 183 মসুর,

২২২ মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণ, 383 38€ ১১৯,১৪০,১৫০,১৫৪,১৭০ — খ্বত, ১৬৯ ৪২৬,৪১০,৪৪৫ ১৭১ — তুশ্ব, ১২৮, ১৬৬, ১৬৭, ेऽजर + २१८, ११৫, १२१, १२१, ८२१ 888 महद्रा वीक्ष रिज्य, २৮७, २৯১, 609 '১৯৭ মুক্লিকা, মাছি. 222 bb, 126, 180 169, 186, , oca, 800, 8.9, 886 Stb, 206, 269, 266, 052, ৩১৫, ৫৩৭, ৩৭৬, ৪১২, ৪২৬, 888 ৪৮, ৫৫ মাংন-জাতীয় উপাদান বা খাত, 89, 42, 49, 92, 508, 5.06. >20->88. >8%, ১११, ১৮७ २०¢, २०७, 26.7 মসলা, ১৫৫, ১৫৭, ১৬০, ২৯৭ মাণ্ডর মাছ, ১৪০, ১৭০, ১৭২ যাছের ডিম. यार्था, ननी (Cream), ७৮, ১৩०, ১৬৬, ২৮০, ৩৭৯

	•
মাঠা-ভোলা তৃগ্ধ,	<b>३२४, २४०,</b>
	• ৩৭৯
শান কচু. ১৩৪, ১৮৮	, ১৯৭, ৩৯০
"মানত",	२२७
মানসিক পরিশ্রম,	₹58
মান-মণ্ড,	৽৻৽
बाट्यां जी वानाग,	२कऽ
মাগারিণ (Margarin	ie), २৮৫,
	320,526
মার্গারিণ প্রতি (Mar	garine
Act),	૭১૨, ૬১৪
শাড়োগারী,	२८১, २७৫
মালাই (Ice-cream)	ু ৩৬ই
মাসকলাই, ১,২৪	, 150, 081
শাংস, ১২৮, ২৯,	৩১, ৩২, ২১,
<sub>%</sub> ७०, ७२, ૧১, ૧	8, २०, ५८२,
. ১৫०, ১৫৭, ১৫৮	, ১৭ <b>৩</b> , ১৭৪,
<b>२</b> ১१, २৪०, <b>२</b> ८५	, २८१, ७०२
মাংস-গঠক থান্ত,	৬২
• মাংস-জাতীয় গান্ত,	२५8
মাংগের স্থ্রুয়া,	৩৯২
মাংদের টী, .	<b>ව</b> තව
মাংদের কাথ (কাঁচা)	, ১৪৪, এ৯৩
ঐ (Bouillon),	>88

মাংস্বৰ্গ,্	274
गांश्नांनी जह,	२८८
गांक्छरेनी,	২৩৯
	२१১,
	, ৩২৬
"নিঠা" জল (Soft water),	
	್ತಿಂತಿ
	, , ২৯৪
মিতভোজন,	<b>.</b>
মিতবায়িতা,	<b>২8७</b>
মিতাহার, মিতাহার,	<b>२२२</b>
মিতৃ[হার],	<b>২২১</b>
,	, ১.৩
•	৩৽৬,
' ) <u>.</u>	, ৩১৪
मिट्टीन,' , ७४, १० )	, ২৯৪
দীট্ একটাক (Meat	
extract',	৬৪৩
মুক্ত ঝায়ু সেবন,	<b>018</b>
मूथ, ,	83
মুখশোষ,	২৩১
মুগ, ৮৬, ৮৭, ১২৪, ১৭৯	, 085
মুগের দু;ল, ১২৪, ১৭৯	, ৩৪১
মুগের লাড়ু,	242
* * *	

মুরগীর ডিম,	50b, 580, : ¢0,	মেডিকাল্ জুরিস্	প্রতে <b>ন</b> ্
	<b>১</b> ৭৬	(Wedical Juri	spruden <b>ce).</b>
মুরগীর মাংস,	,285		, २२१, २२৮
মুসলমান,	२२७, २२८, २८३	মেডিকাল্ গেজেট্	, २२৮
<b>মুড়কি</b> ,	900	ৰোভি ( বড় ),	208
মুড়ি,	३२७, ১ <b>१</b> ৮, ७५८	—ছেটি,	
मृब,	৬৮, ৬৯, ৯৭, ৯৮	८मन,	<b>&amp;</b> b
মূত্ৰ-যন্ত্ৰ,	<b>3</b> .%	্েলিন ফুড (M	ellin's
মূত্ৰ-গণ্ড প্ৰদাহ,	৩৬০	food),	৩৩৮, ৩৮২
— সাধারণ বিধি,	, তৈঙ্	त्मि न्हेंश भरत्ने (	Mening
—পথ্য-প্রকরণ,	৩৬১	point), "	な。ひ
মূত্ৰ-শূল,	. २२৫	মেষ-তৃত্ধ,	<b>3</b> ₹৮
মূলধন, ৻	২৬৯	সেষ-মাংস, •,	১९२, ১ <b>१</b> ৫, २०७,
भ्ला,	े <b>३७, ५७२, ५४४,</b>		₹88
	, २०६	বোকাৰ,	· : \$\$?
মূলা শাক,	, ;500	टगाठा,	e 295
মৃগী,	9	মোজেদ্,	228
মৃগেল্ মাছ,	78,	মোরব্বা,	२,, ७७४,
মৃত্তিকা-নিৰ্শ্বিত গ	পাত্র, • ২১০		<b>⇔</b> 8 ≥
<b>নৃত্-দ</b> হন-ক্রিয়া,	ছণ, ৩৮, ৭০	যোহনভোগ,,	১৫৬, ২৯৬
মেচ্নিকফ্,	১৬৩	যোকলা মাছ,	<b>&gt;</b> 90
মেটা-প্রোটীন্ (ম	Aeta-	য়ৌলিক পদার্থ,	<b>¢</b> ৮. ¢৮
protein,	, ৫২	শ্যাকারিগন্ (M	Carrison),
মেটে তৈল,	, भ्दन्नर		226, 23¢

শ্যাকে (McCay)	55°, 555,	যৌথ কারবার,	২৬৯
	>>>	যৌবন,	\$8, 5¢
ম্যারান্টা এরাকট্,	<b>੨</b> ৯৮		

র

र म, .	রুক্ত, ৬৯, ৭০
যকৃত, ১৬, ৫৩, ৭০, ৩২৯	রক্তহীনতা, ৩৬২
যথেচ্ছাচার, ২২১	<del>,</del> —সাধারণ বিধি; ৩৬৩
যব, ৬৮, ৭১, ৮৭, ১২৬, ১৮৫,	—পথ্য প্রকরণ,
Ash.	রগ্ধীন, ও১, ৫২, ১৮২ ২০৮
যবশক্রা, ১ ৪৪	রন্ধনশালা, ২১১, ২৪৭
যবের ছাতু, '৮৫	রন্ধন্-পাত্র, ২১•
যশোহর, ২৮৪	রমজান, ২২৩
ষক্ষা, ১৯, ১১ <b>১,</b> ১৭৫, ২৪ <b>৭</b> ,	রসগোলা, ২০১
, २१२, ७२३, ७१०	র্মনা, ৪৩
— স্ধারণ বিধি. ৩৭০	त्रर्रुन, 🌲 ১৬०
	রত্ন যাস, ২৮৩
ষাজ্ঞবন্ধানংহিতা, ' ২৫৯	় রাইকার্ট্ উল্নি প্রণালী ( Rei-
শতাভাঙ্গা আটা, ৮০,৮৭, ১২৬,	chert Wollny Process ),
৩৫৬	, ८२७, ८२३, ८७•, ८८৫
যুক্তাহার, ২২২	– मश्था 8२१, 8२३
যুব।বয়স, ২১৯	•
খূপ কাষ্ঠ, 3৫২	রাই স্রিষা ১৬১
(योगिक शमार्थ, (१), (१)	রাঞ্জা আলু ১৩২

রাজবল্লভ,	2A 2	ল	
রাজপুতানা, ২৬ঃ	, २५७		১৬০, ২৯২
রামখড়ি (French chall	c ),	লুজ্যন,	२३०, २ <b>०</b> ५
		লর্ রবার্দ্,	२8२
রাস্প্বেরি,	५७५	नरङ,	२৯१, ८৯১, ७৯२
রিদদি ( Resorcin ),	२९५	লবল, ৪১,৬১	, ৬২ ৬৯, ১৫৫,
<b>রুই,</b> রোহিত, ১৪০	, >90		>69
<b>রুটা, ৭</b> ১, ৭৪, ১১৯, ১৪৪	3, 2¢¢	লবণ-জাতীয় উপাদ	নি, ৬১, ৬৮,
<i>ক</i> শ্জাতি,	<b>२</b> 8२	৬৯.	১० <b>৫. ১</b> २७-১८८
রেজিষ্টারি (Registered),		নাইপেজ (Lipa.	<i>چ</i> ې, .,
৩২৩, ৩২৪	3, 800	লাউ,	३७२, ४०४
রেণেট্ (Rennet), ২৮৮	ে ৩৭৯	नार्कि,	724
রেনিন্ (Rennin),	62	নায়ন্ (Lyon),	२२४
রেলগুয়ে ২৭০	, ৩১৪	वाना,	88, 89, 90
রেড়ির তৈল,		नाना-१७,	8,9
রোজা, ৾	<b>२</b> २८	লিউগিন্ ( Lucin	1 <sup>1</sup> , 69
রোজেন্ ফেল্ড (Rosenfel	d),	লেপরিজম্ · Lath	yrism), :bo
	৩৬৬	লুই কর্ণারো)	<b>২</b> ২১
द्रागान् (Roman',	<b>२</b> 8२	न्राह,	383, 36 <b>0</b> , 358
রোবোরাট্ (Roborat),	৩৫৬	লেগুদিন্ (Legur	min), હર, રહદૂ
রোষ্ট্নাংস, ১৪:	२, २०७	লেটুদ্ (Lettuce	), bo, b8,
" গো-মাংস,	२०७	,	৮৬, ৯৩, ১৩৪
" শ্কর মাংস,	₹:05	লেমনেড্,	>%-৩
রৌপ্য,	' ,, <b>e</b> 9	লেবু,	३७५, ५३७, २००

লেব্র রস,	90, 68, 365,	া বাঙ্গালী ছাত্ৰ,	352, 550, 558
	<b>३५</b> २, ३३७	— শান্ত,	22:0
" বোবেল্ (Lahel),	৩১৭, ৩১৯	— শ্বুরীবিক বিব	গ্ৰাশ, ১১৩
লোক-শিক্ষা,	২৯৮, ৩০১	বাটা মাছ,	>90
লোহিত রক্ত-কণিব	क <b>ो,</b> १%	বাত রোগ,	, ১৭, ২২৬, ৩১৮
त्नोंह,	'८৮,•১०२, ১०००	— পঁথ্য প্রাকরণ,	೨೨৯
লোহ-ঘটিত লবণ,	90	· সাধা <b>র</b> ণ বিধি,	৩৩৮
ল্যাক্টোমিটার্ (La	ctometer),	ব্ৰাহ্য ( সভ্য প্ৰকা	র ), ' ৩৪২
*	২৬৯, ২৭৬, ২৭৭	–( সাধারণ বিহি	( ), ં8ર
नाक्टोक्टी	actoscope),	- পথ্য প্রকারণ,	<b>৩</b> 8২
•	* २११,२१ <del>৮</del>	বাতাবি লেঁব্,	866
ল্যাবরেটরী,	२१४, ७२৫	বাদাম,	১৩৮, ১৯৬
		বাৰ্দ্ধক্য,	. 59
		বানর, •	₹88; ₹৫৫
		বায়ু-মণ্ডল,	<b>ა</b> •
বাহ্মচন্দ,	776	বালি, 🔭 ১২৬	, ১৮৫, শ্বৰ্তীণ, ৩৮৭
বৰ্ণান্মক্ৰমিক স্চী,	88৯	বালির রুটী,	746
दंग-मास्य,	२8৫, २৫৫	বালাম চাউল,	३२२, ১१৯
বর্ফ জল,	১৬৩	বিউটীক্ষো-রিক্রাক্	টোমিটার্
ব্রবটী,	<b>३</b> २	(Butyro-refr	actometer),
<u>—</u> कैं।ठी,	१०, ३८८, ३३२		8२५, 8 <b>२</b> २, 88 <b>৫</b>
বসন্ত,	, }•	বিলাতি কুমড়া,	208
বংশানুবর্ত্তিতা,	75	"বিশ্য লাগা",	. (*)
वैंदम,	<b>&gt;</b> +>	বিশ্বিট্,	১২৬

বিক্ষোটক ( সাজ্য।তিক	ī), 988	ব্যায়াম-ক্রীড়া,	<b>२</b> 8२
বীজাণু,	<i>৫২, ১৬৩</i>	ब्रूगत्नम् चरवन्.	२৯२
বীট (Beet),	् ५७३		
বীফ্টী (Beef tea),	<b>ං</b> ৯৩	*	†
,	२७६, २७७	শঁকুনি,	२৫२, २৫೨
বৃহদন্ত্র,	8४, ৫२, ৫৫	শক্তি,	৬৭, ৬৮, ৯৬
বেগুণ,	३७२, ३४४	শক্তি-উৎপাদন.	80, 586
বেণীমাধৰ চঁক্ৰবৰ্ত্তী,	२४१	. শঠীর পাঁলো,	,১২৬, ২৯৮, ৩৮৮
বেদানা,	१७४, १५८	শর্করা-জাতীয় বা	শালি-জাতীয় '
বেরিবেরি (Reri-ber	i), '95,	উপাদান বা খাছা	Carbohy.
95, 99, b	२, ५१३, २৯२	drates',	১, ৬৮, ৯৬, ১০3,
বেল, ১৩৬, ১৯৪	, :るぇ, ゝる৮.	,» د د	\$22-\$8¢, \$8%,
ı	७७१	<b>&gt;8৮</b> ≤১८७, ५	১৪৩, ৬৪৬, ৩৪৯,
কচি,	' ১৯৮	,	હત્ર, હત્રુ, હાર
বেলগাছিয়া পশু-চিকি	ংসা	मंत्र,	১৯৭, ७१०
বিভালয়,	' ২৬৬	শশীভূষণ ঘোষ,	२८२, २৮৫,
বেশ্য,	242		৫২৩
বেহার,	\$ P.9	শাক্সব্জী,	be, oe ots
বোম্বাই,	' ২৮৪	শাক্সি (Succi)	), °২৩০
বোরাসিক্ এসিড্.	, 527	শাকবর্গ,	2% @
বৌদ্ধ,	2,2¢	শারীরিক যন্ত্র,	२১৯, २२०
বাাদ্র, ২৪৩, ২৪	38, २ <b>৫</b> २, २ <b>৫</b> ৫	শারীরিক ক্ষয়-পূ	্রণ, ৩৮, ৩৯
ব্যাংয়ের ছাতা,	· 8 • ¢	ুশালি ধান্ত,	১৭৭
ব্যাণ্টিং Banting	), ৩৬৬	শাস্ত্রকার,	২২৩

সন্ত-ধবংশশী <sup>ন</sup>
সন্দেশ,
∸ 🕻 নারিবে
সরবৎ,
সরিষা তৈল
,, > « «, >
২৯০,
_
সরিষা ( সুট
ুকাঁজলা. ঝুৰ্
সট্ হৰ্ (S
সরু চাক্লি,
সব্লিস্যাব
gual
সব্ ম্যাক্সিল
সহায়রা <b>ম</b> ুবং
সাকারিণ্(
সাক্সিন্ (Sa
<b>শাধার</b> ় স্বাহ
সানাটোজে
সাপনিফিকে
ficetio
,

ল খান্ত-দ্ৰব্য, ৩০৫ \$88, 205 किन्।, >26,000 360 ī, ৬৬, ৭১, ৮৯, ১৮৬, ১৮৭, २७১, २৮३, २৯১, २৯२, ४১৩, ४२१, 88% টনি, শ্বেতী, নতুনা, নি, রাই ), २५३ Short horn), २৮२ 147 ল্ গণ্ড (Sublingland), 89 লারি গণ্ড, 89 মু, অধ্যাপক, ৪০৫ Saccharin), 969 axin), 500 স্থ্য-বিভাগ, 25 ন (Sanatogen). ৩३২, ৩৮৩ চণন্ সংখ্যা (Saponi on Value), 829,

800, 884, 885

. (2)			0.4 1
সামন্ (Salmon),	\$80, <u>\$</u> ¢0	সোডা,	90. bo. 982
সাডিন্ মাছ,	৩३ ৭	সোডা ওয়াটার্.	<i>540, 56</i> 3,
সিংহ,	280, 3¢°c		૭8ર ં
সিদ্ধ চাউল,	<b>১</b> २२, ১१४	সোডা সাইটেট্,	৩৪২
সিদ্ধ মাছ, ` .	২০৩	<b>গে</b> †ডিয় <b>ম্</b> ,	ط»
সিদ্ধ মাংস,	১१७. <sup>'</sup> २०७	শোনামূগ, '	>>8
সিন্কেয়ার্, ২৩২	, २७४, २७৫,	সো্যোন্টোজ (So	matose). ७८२
	২৩৬, ২ঞণ	্গোছাগা,	¿ 45
সিপাহি,	<b>३</b> 8२	স্কৃতি (Scurvy),	१३, १७ १४
সিমূল বীজ,	रहर		"47 b3 2 b7, 5 b7
সিরাপ (Syrup),	` >>c	স্তন-হৃগ্ধ,	99, 300, 366,
সিরোলা (Shirola),	, >58		৩৭৭, ৩৭৮
সিকা,	১৬১, ৩৪৭	' <del> কু</del> ত্রিয <sub>়</sub> ,	০৯৮-৩৮১
স্থাপি,	२ रु १	ম্পিরিট্ ব'তি,	হ ৭৯
সুরা, ্,	১৬৪	च्चर्न,	, 69
স্থকরা (Broth), ৩৪		স্বাস্থ্য,	૭.૧૧, ૨১৯
—( মুরগীর ),	८६७	স্বাস্থ্য-রক্ষক (He	ealth officer),
— ( মাংদের ),	৩৯২	,	৪, ৩২৫, ৩২৬
স্ম্নি শাক,	* >>0	স্বাস্থ্য-রক্ষা,	১, ৪, ২১৯
ऋषी, ১२	৬, ১৮৪, ৩৫৫	স্বাস্থ্যবোদ,	<b>• 4</b> 3
স্ত্ৰস্থান, .	507		
সেন্ট্রিফিউগাল্ মেসি	<b>પ્</b> , ૭৮૦		5
্সেলিউলোজ্(Cell	ulose),	হঙ্গার্ ষ্ট্রাইক্ (H	unger
	60, 69	strike),	२७३

হুংস,	<b>08</b> >	হুইঙ্কি (Whisky)	, ৩৪৭
হরিণ,	<b>২</b> 88	হুপিং কফ,	৯
ছ্রিণ-মাংস,	\$82	, হুড়হুড়ের বীজ,	२৯১, ७১৪
হরিদাস সাধু,•	२२৮	হৈরিংদ্ মাছ (Her	rings),
হরিদা,	<u>_</u> 2%°		78•
স্লিকা্ মণ্টেড্ মিল,	৩৮২	হেল্থ অফিসার্ (I	Tealth
श्रमीन् (Hormone),	۶۵	Officer),	<b>০৪, ৩০৫, ৩২৫,</b>
হচিন্যন্, ২৪৪, ২৪৬, ২৭৩		1	৩২৬
্হন্তী,	रह०	— সহকারী,	<b>೨</b> ∘৫
হাইড্রোজেনু," , ৩৫, ৬৫	b. «٩,		
ে, ৫৯, ৬৬	, : • • •		
হাইড্রোক্লোরিক্ এদিড <b>্</b> (Hy	7-	<b>3</b> 5	; •
হাইড্রোক্লোরিক্ এদিড্ (Hy drochloric acid),		•	
drochloric acid),	<b>&amp;</b> 2,	•	nity), ১৯৪
drochloric acid),	<b>&amp;</b> 2,	ক্ষার-ধর্ম (Alkali	nity), ১৯৪ ভি, ৭৪
drochloric acid), ৭০, ২৭৯	<b>&amp;&gt;,</b> , ৩:৫	ক্ষার-ধর্ম (Alkali ক্ষারত্ব-উৎপাদক থা	nity), ১৯৪ ভি, ৭৪
drochloric acid), ৭০, ২৭৯	<b>6</b> 2, , 9:0	ক্ষার-ধর্ম (Alkali ক্ষারত্ব-উৎপাদক থা ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্প	nity), ১৯৪ হেচ, ৭৪ শৈষ (Alka-
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্ছাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং,	\$2, , 9:0 . >94 >40	ক্ষার-ধর্ম (Alkali ক্ষারত-উৎপাদক থ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্প line),	nity), ১৯৪ ছে, ৭৪ পন্ন (Alka-
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্ছাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং, হিংচা,	\$2, , 9:0 . 299 290 290	ক্ষার-ধর্ম (Alkali ক্ষারত্ব-উৎপাদক থা ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্প line),	nity), ১৯৪ বৰ্গ, ৭৪ বন্ধ (Alka- ১৬১ ২৮৮, ৪৪৫
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্ছাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং, হিংচা,	\$2, , 9:0 . 199 290 250	ক্ষার-ধর্ম (Alkali ক্ষারত-উৎপাদক থ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্প াine), ক্ষীর, ক্ষীরের ছাঁচ,	mity), ১৯৪ জ, ৭৪ শন্ন (Alka- ১৬১ ২৮৮, ৪৪৫
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ হাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং, হিংচা,	\$2, , 9:0 . 299 290 200 220	ক্ষার-ধর্ম (Alkali ক্ষারত্ব-উৎপাদক থা ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্প ি line), ক্ষীর, ক্ষীরের ছাঁচ, ক্ষুৎ-শিপাদা,	nity), ১৯৪ হেচ, ৭৪ শৈল (Alka- ১৬১ ২৮৮, ৪৪৫ ২৮৮



## রায় বাহাত্বর ডাব্জার শ্রীচ্ণীলাল বস্থ প্র**নীত** পুস্তকা**বলী সম্বতম্ম কতিপয় মন্তব্য** ।

(১) শারীর সাস্ত্য-বিধান।—২য় সংস্করণ, মূল্য ১॥০ টাকা।
"এই গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া গ্রন্থকার প্রকৃত দেশ-হিতৈষণা ও জাতিপ্রীতির কার্যা করিয়াছেন। বাঙ্গালা হজ্জ্য তাঁহার নিকট চিরক্তজ্ঞ
রহিবে। আবাল-বৃদ্ধ-বনিতার হাতে এই গ্রন্থ বিরাজ করুক—বাঙ্গালার
শাণান শান্তিময় গৃহে রূপান্তরিত হইবে, সংসার হইতে রোগ, শোক,
অর্থনাশ ও মনস্থাপ যে অনেকাংশে অদ্ধ্য, হইয়া ঘাইবে, এ বিষয়ে
আমাদের বিলক্ষণ আশা লাছে। গ্রন্থের ছাপা কাগজ প্রভৃতি
চমব্বার।"—ভারভী।

"এই পুস্তকে স্বাস্থা-রক্ষার সাধারণ নিয়ম প্রাতরুখান হইতে আরম্ভ করিরা মানুষের প্রতিহিক জীবনযাত্রার সম্পর্কে অতি বিশদ ও সহজ ভাষার সংস্কার-বিমৃক্ত স্বাধীনভাবে নির্দিষ্ট ইইয়াছে। সংক্রামক ব্যাধির কারণ ও নিবারণের উপায় ও সহজ-চিকিৎসা-প্রকরণটি বিশেষভাবে মনোযোগের সন্ধিত পাঠ করিয়া জানিয়া রাখা উচিত বিশেষভাবে মনোযোগের সন্ধিত পাঠ করিয়া জানিয়া রাখা উচিত বিশেষভাবে এমন বিশদ ও সম্পূর্ণ পুস্তক ঝঙ্গালা ভাষায় আর বোধ হয় নাই, স্ক্তরাং এই পুস্তকের সমাদর হওয়া উচিত —ইহা লেগকের প্রতি জমুকম্পার বশে নহে, নিজ্দের আয়ুরক্ষার জন্মই।"—প্রবাসী।

## (২) খাত্ত-নৃতন (৫ম) সংস্করণ মূলা ২

"A copy of this work ought to be possessed by every Bengalee householder." - Englishmar.

"The Educational Authorities will do well to buy copies of the book for free distribution among schools, and colleges in Bengal."—Empire.

"You have earned the gratitude of your countrymen by writing this really a ful book."

Sir Gooroodas Banerjee, Kt., M.A., D.L., Ph.D.

"এই পুস্তকথানি ঘরে ঘরে রাণা উচিত।" – প্রাবাসী।

"এ পুস্তক প্রত্যেক বাঙ্গালীর পাঠ্য হওয়া উচিত।"—হিভ**বাদী**।

"ইহা নর্বজন-প্রনোজনোপদোগী হইরা দেনের ও দর্শের অশেষ উপকার সাধন করিবে।"—বসমতী।

"এই প্রস্থ বিজ্ঞান-বিষয়ক হইলেও ইহার ভাষা উপস্থাদের মত। ইহা প্রত্যেকেরই পঠিতব্য ।"—বঙ্গ বাসী ।

- (৩) **ফলিত রসায়ন-(**Practical Chemistry in Bengali)— মূল্য ১॥০ ।
- (৪) রসায়ন-সূত্র (৫ম সংস্করণ)—ক্যাম্প্রেল্ মেডিক্যাল্ স্কুলের পাঠ্য পুস্তক—মূল্য ৩、।

"It is written in a clear style and is eminently suited to the comprehension of those for whom it is intended."—Calcutta Gazette.

## (c) পল্লী-স্বাস্ত্য-( ২য় সংস্করণ )-মূল্য।

আসাম গভর্নেন্ট কর্ত্ক পাঠ্যপুস্তকরণে এবং বাংলা গভর্নেন্ট কর্ত্ক লাইব্রেই-পুস্তকরণে নির্বাচিত ৰ

"It is a charming and instructive booklet written in the simple and beautiful style of which you are master. It should be introduced into every vernacular school."

. Sir J. C. Bose, Kt., C.S.I., F.R.S.

• (a) The Health of Indian Students—Second edition—Price Fannas.

"Followed on the lines indicated in your admirable address, one cannot go far wrong."

Lt. Col. R. P. Wilson. F.R.C.S., D.P.H., 1.M.S.

"I agree very strongly with what you say."

Lt. Col. Sir. W. F. Buchanan, Kt., C.I.E., M.D., I.M.S.

"I only hope what you have said in this lecture will not fall on deaf ears."

W. W. Hornell Esq., C.I.E.

"The students ought to fead it with close attention and follow with scrupulous care the valuable advice it gives."

Sir Gooroodass Banerjee Kt. M.A., D.L., Ph.D.

"The instructions contained in this book are simply invaluable."

Bengalee.

(9) Sir Gooroodass Banerjee (Life)—
Published by Messrs. S. K. Lahiri & Co. 56, College
Street, Calcutta.—Price Rs. 2/-. Selected as a Prize and Library book by the Government of Bengal.

"The book is worth its weight in gold"

B. C. O. S. Journal.

(b) The Scientific and Other Papers of Rai Chunilal Bose, Bahadur. Vols. I. and II. Edited by J. P. Bose, M.B., F.C.S., Galcutta school of Tropical Medicine:—Price Rs. 5/- each volume.

Many of the papers are of permanent interest and the book will be widely welcomed."—Statesman.

"The book is full of interest, not only to the educated medical man of Indian nationality, but also to the European reader. It presents the mature views and opinions of a brilliant and widely educated Indian savant and thinker, thoroughly familiar with the many and important questions with which he deals, free from prejudice and filled with ambition for the betterment of the condition of the people. Its informative value is very great."

Indian Medical Gazette.

(৯) নীলাচন্—মূল্য ১ টাকা। পুরী যাইবার পথে প্রাচীন আর্থ্য ও বৌদ্ধ কার্ত্তি ঘাহা কিছু আছে এবং পুরীধানে তীর্থ হিসাবে ভক্ত যাত্রীগণের যাহা কিছু দর্শনীয় ও করণীয়, তাহা চিত্রসাহায্যে প্রাঞ্জল জাষায় এই পুস্তকে বর্ণিত হইয়াছে। ভক্ত বা ভ্রমণকারী পুরী-ষাত্রীর\* ইহা বিশেষ প্রয়োজনে অপসিবে।

"The Neelachala" contains a full description of Puri, the famous centre of Hindu pilgrimage. his usual charming Bengali style, the author has traced the history of the famous temple of Jagat Bandhu and given the details of the system of daily worship, the annual festival of Ratha Jatra and all other details of the temple and its presiding god (Jagannath). Dr. Bose has increased the value of the book further by adding all information about the Rup Narain and the Subarnarckha rivers, Cuirck, Bhubanéswara temples, Khandagiri, Udayagiri, Khurda, Attaranala and Chilka lake, all of which are visited by millions of pilgrims who annually flock to Puri. This book is excellent reading and has added to the reputation of Dr. Bose as a first class writer in the Bengali language. Statesman.

To be had of-

MESSRS GURUDAS CHATTERJEE & SONS. 203/1/!, Cornwallis Street, Calcutta,

and

• THE BOOK COMPAN 4/4A, College Square, Calcutta. (১•) স্বাস্থ্য-পঞ্চক— (স্বাস্থ্য-বিষয়ক ৫টা প্রবন্ধ )— মূল্য । বঙ্গীয় হিত্যাধন মণ্ডলী (Bengal Social Service League) কর্তৃত্ব প্রকাশিত এবং উক্ত সভার অফ্নি প্রোপ্তব্য।